

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **022212**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2015.11.30**

(51) Int. Cl. **C07K 14/635 (2006.01)**  
**A61K 38/29 (2006.01)**

(21) Номер заявки  
**201171292**

(22) Дата подачи заявки  
**2010.04.26**

---

(54) **КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫЕ ПЕПТИДЫ В КАЧЕСТВЕ АГОНИСТА РЕЦЕПТОРА  
ПАРАТИРЕОИДНОГО ГОРМОНА (РТН)**

---

(31) **1095/MUM/2009; 225/MUM/2010**

(56) **WO-A1-2004067021**

(32) **2009.04.24; 2010.01.28**

**WO-A2-03009804**

(33) **IN**

**US-A1-2007111946**

(43) **2012.05.30**

**ALSINA JORDI ET AL.: "Solid-phase synthesis of C-terminal modified peptides.", BIOPOLYMERS, vol. 71, no. 4, 2003, pages 454-477, XP002468782, ISSN: 0006-3525 page 457, left-hand column, paragraph 1 - right-hand column, paragraph 1 table II**

(86) **PCT/IN2010/000264**

(87) **WO 2010/128521 2010.11.11**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**КАДИЛА ХЕЛЗКЭР ЛИМИТЕД (IN)**

(72) Изобретатель:  
**Бахекар Раджеш, Джаин Мукул Р.,  
Пател Панкадж Р. (IN)**

(74) Представитель:  
**Медведев В.Н. (RU)**

---

(57) Изобретение предоставляет новые короткоцепочечные пептиды, которые действуют, главным образом, как агонист рецептора паратиреоидного гормона (РТН/РТН-1). Указанные короткоцепочечные пептиды проявляют повышенную устойчивость к протеолитическому расщеплению. Обнаружено, что большинство короткоцепочечных пептидов оставались стабильными в плазме крови крысы в течение 24 ч (in vitro), проявляли повышенную устойчивость к действию ферментов GIT, таких как пепсин и кислое значение pH желудка, а также к действию микросом печени (in vitro). Благодаря повышенной метаболической устойчивости, не говоря о парентеральном способе введения, некоторые из короткоцепочечных пептидов также могут быть введены пероральными способами введения для лечения/профилактики гипопаратиреозе и заболеваний, характеризующихся уменьшением костной массы, таких как остеопороз, постменопаузальный остеопороз, и для стимуляции регенерации кости. A-Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>-Z<sub>3</sub>-Z<sub>4</sub>-Z<sub>5</sub>-Z<sub>6</sub>-Z<sub>7</sub>-Z<sub>8</sub>-Z<sub>9</sub>-Z<sub>10</sub>-Z<sub>11</sub>-Z<sub>12</sub>-Z<sub>13</sub>-Z<sub>14</sub>-Z<sub>15</sub>-B.

---

**B1**

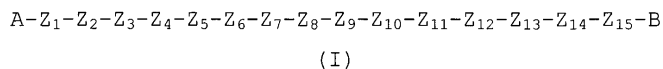
**022212**

**022212**

**B1**

### Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к новым короткоцепочечным пептидам в качестве агониста рецептора РТН общей формулы (I), их фармацевтически приемлемым солям и содержащим их фармацевтическим композициям.



Настоящее изобретение также относится к способам получения соединений общей формулы (I), их фармацевтически приемлемым солям и содержащим их фармацевтическим композициям.

### Уровень техники изобретения

Остеопороз является костным нарушением, характеризующимся уменьшением костной массы, снижением минеральной плотности костей (BMD), снижением прочности костей, и связан с повышенным риском перелома костей (Lane J. M., et al., Clin. Orthop. Relat. Res., 372, 2000, 139-150). Наиболее часто встречаются остеопоротические переломы позвоночника, бедра или шейки бедра. Такие переломы существенно ухудшают качество жизни в связи с болью, продолжительной обездвиженностью и слабым восстановлением. Кость состоит из нескольких различных типов клеток. Остеобласт (костеобразование) формирует новую кость из минерала, представленного во внеклеточной среде вокруг клеток. Остеокласты (потеря костной массы) разрушают старую костную ткань, высвобождая минералы, накопленные в позвоночнике, во внеклеточный матрикс. Баланс между достаточным образованием новой костной ткани, которая откладывается, и старой костной тканью, которая удаляется, является тем, что придает кости ее необычайные положительные свойства. Остеопороз возникает, когда скорость резорбции кости больше, чем скорость образования кости (Seeman E., et al., N. Engl. J. Med., 354(21), 2006, 2250-22 61). Постменопаузальный дефицит эстрогена является наиболее частой причиной остеопороза у женщин, поскольку эстроген накладывает ограничение на продолжительность жизни остеокласта.

Другие основные факторы риска развития остеопороза включают: низкое поступление кальция, дефицит витамина D, диабет 1 типа, ревматоидный артрит, продолжительное применение лекарственных средств, таких как антиконвульсанты и кортикостероиды, и низкие уровни тестостерона у мужчин (Cole Z. A., et al., Curr. Rheumatol. Rep., 10(2), 2008, 92-96; Harvey, N., et al., Curr. Rheumatol. Rep., 5(1), 2003, 75-81).

Пациентам с остеопорозом принесли бы пользу новые методы лечения, разработанные для ускорения заживления переломов, или методы лечения, разработанные для предотвращения или снижения числа переломов, связанных с заболеванием (Lindsay R., Lancet, 341(8848), 1993, 801-805). В настоящее время не существует эффективного лечения остеопороза, хотя эстроген, ралоксифен (модуляторы рецептора эстрогена), кальцитонин и бисфосфонаты (этидронат, алендронат и ризедронат) используются для лечения заболевания с переменным успехом путем их воздействия, направленного на снижение резорбции кости (Recker R. R., J. Clin. Endocrinol. Metab., 1993, 76(1), 14-16).

Нативный человеческий паратиреоидный гормон (РТН) является полипептидом из 84 аминокислот, который действует как наиболее важный регулятор гомеостаза кальция в организме человека путем прямого воздействия на костную ткань и почки (Kronenberg H. M., Bringhurst F. R., Nussbaum S. R., Juppner H., Abou-Samra A. B., In Handbook of Experimental Pharmacology, Mundy, G. R., and Martin, T. J., (eds), pp. 185-201, Springer-Verlag, Heidelberg (1993)). Синтез РТН и высвобождение из парашитовидных желез контролируются преимущественно уровнем кальция в сыворотке крови; низкий уровень стимулирует, а высокий уровень подавляет синтез гормона и его высвобождение. В свою очередь, РТН поддерживает сывороточный уровень кальция, прямо или косвенно способствуя поступлению кальция в кровь. РТН вносит вклад в конечную желудочно-кишечную абсорбцию кальция, способствуя почечному синтезу активной формы витамина D. РТН способствует реабсорбции кальция из кости опосредованно, путем стимулирования дифференцировки остеокластов (клеток, резорбирующих костную ткань). Введение РТН парентеральным путем эффективно увеличивает минеральную плотность кости (BMD), прочность кости и уменьшает число случаев новых остеопоротических переломов у пациентов с остеопорозом (Greenspan S. L., et al., Ann. Intern. Med., 146(5), 2007, 326-339; Neer R. M., et al., N. Engl. J. Med., 344, 2001, 1434-1441).

РТН проявляет все указанные эффекты, главным образом, путем взаимодействия с рецептором РТН на клеточной поверхности, который экспрессируется во многих тканях, наиболее обильно в почках, костной ткани и хондроцитами зоны роста. (Lanske B., et al., Crit. Rev. Eukaryot. Gene Expr., 8, 1998, 297-320). Рецептор РТН гомологичен по первичной структуре ряду других рецепторов, которые связывают пептидные гормоны, такие как секретин, кальцитонин и глюкагон; вместе эти рецепторы образуют отдельное семейство, называемое семейством рецепторов, сопряженных с G-белком класса В (GPCR/GPCR) (Kolakowski L. F., Receptor Channels, 2, 1994, 1-7). GPCR включает внеклеточный N-концевой домен из 100-160 остатков, соединенный с околочелювочным доменом (J-домен) из семи пронизывающих мембрану  $\alpha$ -цепей с промежуточными петлями и C-концевого хвоста (Donnelly D., FEBS Letts., 409, 1997, 431-436). GPCR класса В активируются эндогенными пептидными лигандами среднего размера, обычно 30-40 аминокислот (Hoare, S. R. J., Drug. Discovery Today, 10, 2005, 423-427). Общий



механизм взаимодействия пептидного лиганда с GPCR класса В известен и называется "двухдоменной" моделью. С-концевая часть пептида связывается с N-доменом рецептора, "подтверждает" связывание лиганда с рецептором, и N-концевая область лиганда связывается с J-доменом, взаимодействие, которое активирует рецептор и стимулирует внутриклеточную передачу сигнала (Ji T. H., et al., *J. Biol. Chem.*, 273, 1988, 17299-17302; Hjorth, S. A., et al., *Regulatory Peptides*, 64, 1996, 70).

PTH связывается с рецептором PTH с аффинностью в диапазоне значений нМ; занятый лигандом рецептор передает сигнал через клеточную мембрану внутриклеточным эффекторным ферментам с помощью механизма, который вовлекает интермедиарные гетеротримерные ГТФ-связывающие белки (G-белки). Первичный внутриклеточный эффекторный фермент, активированный рецептором PTH в ответ на пептид PTH, является аденилатциклазой (AC) (Goltzman D., *J. Bone Miner. Res.*, 15(3), 2000, 605-608). Таким образом, PTH вызывает увеличение вторичного мессенджера, циклического аденозинмонофосфата (цАМФ), который регулирует недостаточно описанные нисходящие клеточные процессы, задействованные в восстановлении костной ткани (Juppner H., et al., *Science*, 254, 1991, 1024-1026). Описаны другие пути передачи сигнала этого рецептора, такие как увеличение внутриклеточного кальция, активация протеинкиназы С, зависящая и независимая от фосфолипазы С. Поскольку PTH регулирует уровни кальция и фосфата в крови и проявляет сильные анаболические (формирующие костную ткань) эффекты, паратиреоидный гормон и его производные представляют собой перспективный терапевтический агент для лечения остеопороза (Slovik D. M., et al., *J. Bone Miner. Res.*, 1, 1986, 377-381; Dempster D. W., et al., *Endocr. Rev.*, 14, 1993, 690-709).

Синтетический PTH (1-34) проявляет полную биоактивность в большинстве систем клеточного анализа, оказывает мощные анаболические эффекты на костную массу у животных и, как недавно было показано, снижает риск переломов костей у женщин с остеопорозом в постменопаузе. В клинических испытаниях с участием постменопаузальных женщин ежедневные подкожные инъекции низких доз PTH (1-34), как было показано, приводят к впечатляющему костеобразованию в позвоночнике и шейке бедра с существенным снижением числа случаев переломов позвонков (Neer R. M., et al., *N. Engl. J. Med.*, 344, 2001, 1434-1441; Dempster D. W., et al., *Endocr. Rev.*, 14, 1993, 690-709). Клинические данные раскрывают PTH в качестве одного из самых эффективных агентов, протестированных при остеопорозе. Под торговым названием Forteo (Eli Lilly) PTH (1-34) в форме ацетата терипаратида был утвержден для лечения остеопороза.

Производные PTH включают полипептиды, которые имеют аминокислотные замены или усечены по сравнению с полноразмерной молекулой. Изучали как N-концевые, так и С-концевые усеченные формы PTH (1-34). Кроме того, аминокислотные замены в усеченных полипептидах также были изучены. (Azarani A., et al., *J. Biol. Chem.*, 271, 1996, 14931-14936). Известно, что остатки в домене 15-34 пептида PTH значительно способствуют аффинности связывания рецептора, тогда как N-концевые аминокислоты 1-14 пептида PTH ответственны за активацию рецептора (Naussbaum S. R., et al., *J. Biol. Chem.*, 255, 1980, 10183-10187; Gardella T. J., et al., *Endocrinology*, 132, 1993, 2024-2030; Takasu H., et al., *Biochemistry*, 38, 1999, 13453-13460; Hoare S. R. J., et al., *J. Biol. Chem.*, 276, 2001, 7741-7753; Luck M. D., et al., *Molecular Endocrinology*, 13, 1999, 670-680). Производные усеченного PTH (1-34), такие как циклизированный PTH (1-17), PTH (1-28) и PTH (1-31), активны в большинстве систем исследования и способствуют костеобразованию (Whitfield J. F., et al., *J. Bone Miner. Res.*, 12, 1997, 1246-1252; WO 2007/130113 A2; WO 2008/068487; Whitfield J. F., et al., *Calcif. Tissue Int.*, 56, 1995, 227-231; Rixon R. H., et al., *J. Bone Miner. Res.*, 9, 1994, 1179-1189; Whitfield J. F., et al., *Trends Pharmacol. Sci.*, 16, 1995, 372-386; Whitfield J. F., et al., *Calcif. Tissue Int.*, 58, 1996, 81-87). Но эти пептиды, тем не менее, являются слишком большими для эффективной доставки непарентеральным способом. Открытие агониста PTH еще меньшего размера явилось бы важным продвижением в работе по созданию новых видов лечения остеопороза.

К сожалению, вследствие большого молекулярного веса пептида PTH его терапевтическое применение ограничено, поскольку его синтез технически сложен и, соответственно, дорог и единственным возможным способом введения является инъекционный способ введения. Кроме того, PTH очень чувствителен к воздействию протеазы и должен храниться при низкой температуре ввиду низкой стабильности. В дополнение к указанным техническим ограничениям, переносимость PTH ограничивается транзиторной мобилизацией кальция и гиперкальциемией, также токсикологические данные, и в особенности неблагоприятные результаты исследований канцерогенеза (повышенный риск остеосаркомы, зависящий от дозы и продолжительности лечения), заставляют применять PTH (1-34) с осторожностью (Vahle J. L., *Toxicol. Pathol.*, 32(4), 2004, 426-438; Whitfield J. F., *Medscape Womens Health*, 6(5), 2001, 7; Kuijpers G., *BMJ*, 324(7335), 2002, 435-436). С другой стороны, низкомолекулярные пептиды, например, пептиды, состоящие из первых 14 или 11 аминокислот PTH (PTH(1-14) и PTH(1-11)), оказались неактивными или проявляли очень низкую биологическую активность на животных моделях (Tregear G. W., et al., *Endocrinology*, 93, 1973, 1349-1353; Gardella T. J., et al., *J. Biol. Chem.*, 266, 1991, 13141-13146).

Таким образом, на протяжении последнего десятилетия исследование было направлено на создание низкомолекулярных пептидов - производных PTH с улучшенным биологическим профилем, предпочтительно с пероральной биодоступностью, устойчивых к действию протеаз, легко синтезируемых и демонстрирующих более высокий индекс безопасности. Недавно было обнаружено, что активность низкомоле-

кулярных пептидов может быть увеличена с помощью введения спирали, стабилизирующей неприродные аминокислоты в определенных положениях. Например, аналоги РТН (1-11) ([Ala<sub>3</sub>, Gln<sub>10</sub>, Arg<sub>11</sub>]-РТН (1-11), [Ala<sub>3</sub>, Gln<sub>10</sub>, Har<sub>11</sub>]-РТН(1-11) и [Aib<sub>1,3</sub>; Gln<sub>10</sub>; Har<sub>11</sub>]-РТН(1-11)) и аналоги РТН (1-14), такие как [AC<sub>5</sub>C<sub>1</sub>, Aib<sub>3</sub>, Gln<sub>10</sub>, Har<sub>11</sub>, Ala<sub>12</sub>, Trp<sub>14</sub>] РТН (1-14), стимулируют цАМФ в диапазоне нМ (WO 03/009804; WO 04/093902). Было проведено несколько исследований для обнаружения низкомолекулярных пептидов с РТН-подобной активностью (Reidhaar-olson J. F., et al., Mol. Cell. Endocrinology., 160, 2000, 135-147; Shimizu M., et al., J. Biol. Chem., 275, 2000, 21836-21843; Shimizu M., et al., Endocrinology, 142, 2001, 3068-3074; Shimizu N., et al., J. Biol. Chem., 276, 2001, 49003-49012; WO 03/009804). Хотя короткоцепочечные аналоги, состоящие всего из 11 аминокислот (производные первых 1-11 остатков пептида РТН, Seq. ID. No.2), могут активировать рецептор РТН (in vitro) с низкой эффективностью (WO 04/067021), однако на животных моделях (in vivo) анаболическая активность указанных аналогов в отношении костной ткани не описана. В заключение, агонистическая активность в отношении цАМФ-сигнального пути рецептора РТН (in vitro) сама по себе совершенно непредсказуема в случае анаболической активности, касающейся костной ткани in vivo.

В настоящем исследовании, как ни удивительно, авторы изобретения обнаружили, что гомологичное замещение (производные) N-концевой последовательности пептида РТН (1-34) (первые 1-14 или 1-15 остатков, Seq. ID. No. 3 и 4) неприродными аминокислотами привело в результате к определению нового класса короткоцепочечных пептидов, обладающих мощной агонистической активностью в отношении рецептора РТН, более конкретно, агонистической активностью рецептора РТН-1, с различной степенью избирательности. Для увеличения продолжительности действия и устойчивости к воздействию протеолитического фермента авторы изобретения осуществили сайт-специфическую модификацию короткоцепочечных пептидов неприродными аминокислотами и провели идентификацию метаболически стабильных и высокоэффективных короткоцепочечных пептидов. Некоторые из короткоцепочечных пептидов показали биодоступность даже при пероральном пути введения, в то же время, сохраняя РТН-1 рецепторные агонистические активности.

Выравнивание последовательностей РТН (1-34), представленное ниже, отображает важнейшие структурные зависимости:

**РТН (1-34) : <sup>1</sup>SVSEIQLMHNLGKH<sup>14</sup>LNSMERVEWLRKKLQDVHNF<sup>34</sup> (Seq. ID**

**№: 1) .**

**РТН (1-11) : <sup>1</sup>SVSEIQLMHNL<sup>11</sup> (Seq. ID №: 2)**

**РТН (1-14) : <sup>1</sup>SVSEIQLMHNLGKH<sup>14</sup> (Seq. ID №: 3)**

**РТН (1-15) : <sup>1</sup>SVSEIQLMHNLGKHL<sup>15</sup> (Seq. ID №: 4)**

Однобуквенные обозначения аминокислот можно найти в публикации Zubay, G., Biochemistry 2<sup>nd</sup> ed., 1988, MacMillan Publishing, New York, p. 33.

#### **Предшествующий уровень техники**

Описаны серии конформационно ограниченных аналогов и производных пептида паратиреоидного гормона (РТН) с общей формулой Xaa1-Xaa11 и/или Xaa1-Xaa14, где Xaa1-Xaa11 и/или Xaa1-Xaa14 представляют собой первые 1-11 и/или 1-14 N-концевые остатки пептида РТН (SVSEIQLMHNL; Seq. ID No. 2 и SVSEIQLMHNLGKH; Seq. ID No. 3), с некоторыми аналогами, где Xaa1 и Xaa3 представляют собой либо Aib, либо AC<sub>5</sub>C, Xaa8 представляет собой Nle; Xaa10 представляет собой Q, Xaa11 представляет собой Har, Xaa12 представляет собой Ala и Xaa14 представляет собой W (WO 03/009804 A2; US 2006/7153951 B2; US 2007/0117157 A1 ; US 2007/0203071 A1; US 2006/0019902 A1; US 2007/0161569 A1; US 2007/0111946 A1; публикации Gardella T. J., et al., J. Biol. Chem. 2000, 275, 21836-21843; Gardella T. J., et al., Endocrinology, 2001, 142, 3068-3074; Gardella T. J., et al., J. Biol. Chem., 2001, 52, 49003-49012). В последнее время в литературе также описываются некоторые непептидные агонисты РТН, но ни один из них, как обнаружили, не обладает потенциалом на животных моделях in-vivo (US 2007/0099940 A1; WO 2005/077918 A1).

#### **Сущность изобретения**

Настоящее изобретение описывает группу новых короткоцепочечных пептидов, которые действуют как агонисты рецептора РТН, имеющие разную степень аффинности к рецептору РТН/РТН-1 и полезные для лечения остеопороза. Указанные короткоцепочечные пептиды описываются общей формулой (I), которая приведена ниже. Короткоцепочечные пептиды по настоящему изобретению полезны для лечения или предотвращения гипопаратиреоза и заболеваний, характеризующихся уменьшением костной массы или потерей костной массы, таких как остеопороз, постменопаузальный остеопороз, и для стимуляции восстановления костной ткани.

Настоящее изобретение предоставляет новые короткоцепочечные пептиды формулы (I), которые действуют, главным образом, как агонисты рецептора РТН/РТН-1. Указанные короткоцепочечные пептиды проявляют повышенную метаболическую стабильность к действию протеолитических ферментов. Обнаружено, что большинство короткоцепочечных пептидов оставались стабильными в плазме крови крысы в течение 24 часов (in vitro), проявляли повышенную устойчивость к действию ферментов GIT,

таких как пепсин и кислые значения рН в желудке, а также к действию микросом печени (in vitro). Благодаря повышенной метаболической устойчивости некоторые из указанных короткоцепочечных пептидов также могут быть доставлены в организм пероральным путем, не говоря уже о парентеральном пути введения.

### Предпочтительные варианты осуществления

Предпочтительный вариант осуществления настоящего изобретения предоставляет новые короткоцепочечные пептиды общей формулы (I), новые промежуточные соединения, участвующие в их синтезе, их фармацевтически приемлемые соли и фармацевтические композиции, содержащие их или их смеси, подходящие для лечения/ослабления/контролирования заболеваний костей.

В другом предпочтительном варианте осуществления предоставляются фармацевтические композиции, содержащие короткоцепочечные пептиды общей формулы (I), их фармацевтически приемлемые соли, сольваты и их смеси, содержащие фармацевтически приемлемые носители, растворители, разбавители, эксципиенты и другие среды, обычно применяемые в их производстве.

В еще одном предпочтительном варианте осуществления представлено применение новых короткоцепочечных пептидов по настоящему изобретению в качестве агентов для стимуляции образования новой костной ткани и для лечения и/или предотвращения остеопороза и сопутствующих костных заболеваний путем введения терапевтически эффективного и нетоксичного количества короткоцепочечных пептидов формулы (I) или их фармацевтически приемлемых композиций млекопитающим, которые нуждаются в таком лечении.

### Используемые сокращения

Следующие аббревиатуры используются в примерах и в описании:

Abu (CN) = 2-амино-4-цианомасляная кислота,

Aib =  $\alpha$ -аминоизомасляная кислота,

Ala = аланин,

$\alpha$ -Me-APPA = 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановая кислота,

$\alpha$ -Me-Bip (OMe) =  $\alpha$ -метилированный Bip (OMe),

$\alpha$ Me-Har = альфа-метил-Har,

$\alpha$ Me-K = альфа-метил-Lys,

$\alpha$ Me-M = альфа-метил-Met,

$\alpha$ Me-Nle = альфа-метил-норлейцин,

$\alpha$ Me-Pro = альфа-метил-пролин,

$\alpha$ Me-Phe = альфа-метил-фенилаланин,

$\alpha$ -Me-2F-Phe = альфа-метил-2-фторфенилаланин,

$\alpha$ -Me-2,6-F-Phe = альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин,

$\alpha$ Me-R = альфа-метил-Arg,

$\alpha$ Me-Trp = альфа-метил-триптофан,

$\alpha$ Me-Val = альфа-метил-валин,

Ac<sub>3</sub>C = 1-аминоциклопропанкарбоновая кислота,

Ac<sub>5</sub>C = 1-аминоциклопентанкарбоновая кислота,

Ac<sub>6</sub>C = 1-аминоциклогексанкарбоновая кислота,

ACN = ацетонитрил,

APPA = 2-амино-5-фенилвалериановая кислота,

Arg = аргинин,

Arg (NO<sub>2</sub>) = аргинин (нитро),

Asp = аспаргат,

Asn = аспарагин,

Bn = бензил,

Boc = трет-бутоксикарбонил,

Bip (OMe) = 2'-этил-4'-метокси-бифенилаланин,

Bu<sup>t</sup> = 0-трет-бутильная группа,

цАМФ = аденозин 3',5'-циклический монофосфат,

Cit = цитруллин,

DCM = дихлорметан,

DMFA = N,N-диметилформамид,

DI PCDI = диизопропилкарбодиимид,

DIPEA = диизопропилэтиламин,

Et = этил,

Et<sub>2</sub>O = диэтиловый эфир,

EtMet = этионин,  
 Fmoc = флуоренилметоксикарбонил,  
 2F-Phe = 2-фторфенилаланин,  
 г = грамм(ы),  
 Gly = глицин,  
 Glu = глутамат,  
 Gln = глутамин,  
 Ile = изолейцин,  
 ч = час(ы),  
 His = гистидин,  
 Har = гомоаргинин,  
 HoCit = гомоцитруллин,  
 HoGlu = гомоглутаминовая кислота,  
 HoLeu = гомолейцин,  
 HOvt = 1-гидроксибензотриазол,  
 HOAt = 7-азагидроксибензотриазол,  
 HBTU = 2-(1H-бензотриазол-1-ил)-1,1,3,3-тетраметилуруния  
 гексафторфосфат,  
 ВЭЖХ = высокоэффективная жидкостная хроматография,  
 К(Биотин) = лизин(биотин),  
 К(NO<sub>2</sub>) = лизин(нитро),  
 л = литр,  
 LC/MS = жидкостная хроматография/масс-спектрометрия,  
 Lys = лизин,  
 Me = метил,  
 Met = метионин,  
 мин = минута (минуты),  
 мл = миллилитр,  
 мкл = микролитр,  
 мг = миллиграмм(ы),  
 ммоль = миллимоль (миллимоли),  
 MS = масс-спектрометрия,  
 Nva = норвалин,  
 Nle = норлейцин,  
 (NMe)M = N-метил-Met,  
 (NMe)Nle = N-метил-1-Nle,  
  
 (NMe)K = N-метил-Lys,  
 (NMe)R = N-метил-Arg,  
 (NMe)Har = N-метил-Har,  
 Orn = орнитин,  
 Orn(NO<sub>2</sub>) = орнитин(нитро),  
 п/о = пероральное введение,  
 Phe = фенилаланин,  
 PTH = паратиреоидный гормон,  
 PTH-1r агонист = агонист рецептора паратиреоидного  
 гормона,  
 PyBOP = бензотриазол-1-ил-окси-трис-пирролидинофосфония  
 гексафторфосфат,  
 Pyr = пироглутаминовая кислота,  
 Pro = пролин,  
 п/к = подкожный путь введения,  
 SPPS = твердофазный пептидный синтез,  
 SMet = селенометионин,  
 TMS = триметилсилил,  
 TIPS = триизопропилсилан,  
 ТФУК = трифторуксусная кислота,  
 TBTU = тетрафторборат 2-(1H-бензотриазол-1-ил)-1,1,3,3-  
 тетраметилуруния,  
 Trt = тритильная группа,  
 Trp = триптофан,  
 Val = валин,  
 WR = крысы породы Вистар.

### Краткое описание прилагаемых чертежей

Фиг. 1 - определение *in vitro* DRC и EC<sub>50</sub> PTH (1-34) (фиг. А) и Seq. ID No. 111 (фиг. В) в тесте с PTH-1 R крысы (агонистическая активность, измеренная по количеству выделенного цАМФ).

Фиг. 2 - примеры ортогонально защищенных аминокислот, используемых в твердофазном пептидном синтезе на основе Fmoc (SPPS) короткоцепочечных пептидов.

Фиг. 3 - исследование *in vivo* DRC с Seq. ID No. 111 (фиг.А: % увеличения уровней Ca<sup>2+</sup> в сыворотке крови; фиг. В: % снижения уровней PO<sub>4</sub> в сыворотке крови) у самок крыс OVX.

Фиг. 4 - изменения биохимических параметров и массы бедренной кости у крыс OVX после 6 недель лечения Seq. ID No. 111 и PTH (1-34).

Фиг. 5 - гистологические срезы бедренной кости крыс OVX после 6 недель лечения Seq. ID No. 111.

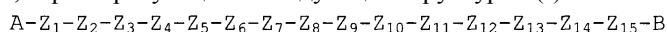
Фиг. 6 - гистологические срезы большеберцовой кости крыс OVX после 6 недель лечения Seq. ID No. 111.

Фиг. 7 - гистологические срезы поясничных позвонков крыс OVX после 6 недель лечения Seq. ID No. 111.

### Подробное описание изобретения

Согласно настоящему изобретению раскрыты синтетические короткоцепочечные пептиды, имеющие структурную формулу (I), которые проявляли PTH-1 рецепторную агонистическую активность. Указанные короткоцепочечные пептиды демонстрируют повышенную метаболическую устойчивость к протеолитическому расщеплению, поскольку обнаружили, что большинство короткоцепочечных пептидов оставались стабильными в плазме крови крысы в течение 24 ч (*in vitro*), проявляли повышенную устойчивость к действию ферментов GIT, таких как пепсин и кислое значение pH желудка, а также к действию микросом печени (*in vitro*). Благодаря повышенной метаболической устойчивости некоторые из указанных короткоцепочечных пептидов также могут быть доставлены в организм с помощью пероральных способов введения для лечения/профилактики гипопаратиреоза и заболеваний, характеризующихся уменьшением костной массы, таких как остеопороз, постменопаузальный остеопороз, и для стимуляции костной регенерации.

Настоящее изобретение, таким образом, раскрывает новые короткоцепочечные пептиды в качестве агониста рецептора PTH, характеризующиеся следующей структурой (I)



(I)

где А представляет собой группы -NH-R<sub>1</sub> или R<sub>3</sub>-CO-NH-, где R<sub>1</sub> представляет собой водород, биотин или дополнительно замещенную линейную или разветвленную (C<sub>1-18</sub>) алкильную цепь, или подходящие аминокислоты, такие как пироглутаминовая кислота (Pyr), Pro (P), альфа-метил-пролин (αMe-P), Val (V), N-метил-валин (NMe-V), альфа-метил-валин (αMe-V), Lys(биотин), Lys(алкил), Lys(ацетил); R<sub>3</sub> выбирают из необязательно замещенной, линейной или разветвленной (C<sub>1-18</sub>) алкильной цепи, (C<sub>1-6</sub>) алкокси, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>) циклоалкильной, арильной, гетероарильной или арилалкильной групп.

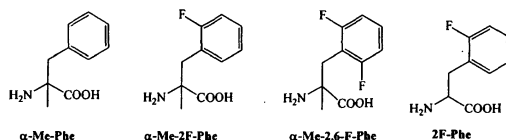
В предпочтительном варианте осуществления арильную группу выбирают из фенильной, нафтильной, инданильной, флуоренильной или бифенильной групп; гетероарильную группу выбирают из пиридинной, тиенильной, фурильной, имидазолильной, бензофуранильной групп; арилалкильные группы представляют собой группы, в которых арильная группа присоединена к алкильным группам, как указано в другом месте в описании.

"В" представляет собой -COOR<sub>2</sub>, -CONHR<sub>2</sub> или CH<sub>2</sub>OR<sub>2</sub>, где R<sub>2</sub> представляет собой H или подходящие аминокислоты, такие как Val (V), альфа-метил-валин (αMe-V), Lys(биотин), Lys (алкил), Lys(ацетил) и т.п.

Каждый из Z<sub>1</sub>, Z<sub>3</sub> и Z<sub>12</sub> может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающиеся или не встречающиеся в природе аминокислоты, выбранные из группы, состоящей из Ser(S), альфа-метил-серина (αMe-S), Val (V), альфа-метил-валина (αMe-V), Pro (P), альфа-метил-пролина (αMe-P), Gly(G), Ala(A), α-аминоизомасляной кислоты (Aib), 1-аминоциклопропанкарбоновой кислоты (AC<sub>3</sub>C), 1-аминоциклопентанкарбоновой кислоты (AC<sub>5</sub>C), 1-аминоциклогексанкарбоновой кислоты (AC<sub>6</sub>C); Z<sub>2</sub> представляет собой Val (V) или αMe-Val (αMe-V).

Каждый из Z<sub>4</sub>, Z<sub>6</sub> и Z<sub>10</sub> может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Glu(E), гомоглутаминовой кислоты (HoGlu), 2-амино-4-цианомасляной кислоты (Abu(CN)), Asp(D), Asn(N), Gln(Q), Aib.

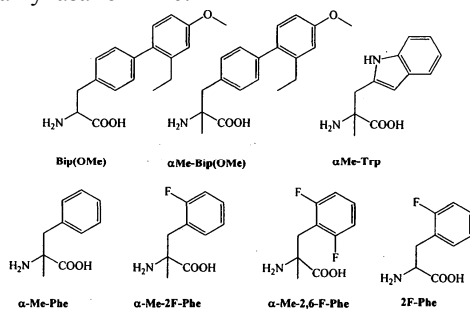
Каждый из Z<sub>5</sub>, Z<sub>7</sub> и Z<sub>9</sub> может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Leu (L), Ile (I), Nle (норлейцин), Nva (норвалин), HoLeu (гомолейцин), Abu(CN), His (H), Phe (F), альфа-метил-фенилаланина (-α-Me-Phe-), альфа-метил-2-фторфенилаланина (-α-Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (-α-Me-2,6-F-Phe-) или 2-фторфенилаланина (-2F-Phe-), как указано ниже.



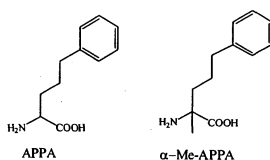
$Z_8$  представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Met, N-метил-Met ((NMe)M), альфа-метил-Met ( $\alpha$ Me-M), альфа-метил-валин ( $\alpha$ Me-V), Leu, Nle, N-метил-Nle ((NMe)Nle), альфа-метил-норлейцина ( $\alpha$ Me-Nle), Nva, HoLeu, этионина (EtMet), селенометионина (SMet), Val;

$Z_{11}$  и  $Z_{13}$  могут быть одинаковыми или различными и независимо представляют собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Aib, Pro(P),  $\alpha$ Me-Pro, лизина (K), лизин-биотина (K(биотин)), лизин(нитро); K( $\text{NO}_2$ ), аргинина (R), аргинин(нитро); (Arg( $\text{NO}_2$ )), гомоаргинина (Har), орнитина (Orn), орнитин (нитро); Orn( $\text{NO}_2$ ), цитруллина (Cit), гомоцитруллина (HoCit), Phe(F), альфа-метил-фенилаланина ( $-\alpha$ -Me-Phe-), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-) или 2-фторфенилаланина (-2F-Phe-);

$Z_{14}$  представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из 2'-этил-4'-метокси-бифенилаланина (Bip(OMe)),  $\alpha$ -метилованного Bip(OMe) [ $\alpha$ -Me-Bip(OMe)],  $\alpha$ -Me-Trp, альфа-метил-фенилаланина ( $-\alpha$ -Me-Phe-), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-) или 2-фторфенилаланина (-2F-Phe-), как указано ниже:



$Z_{15}$  может присутствовать или отсутствовать.  $Z_{15}$ , если присутствует, представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из 2-амино-5-фенилвалериановой кислоты (APPA) или 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановой кислоты ( $\alpha$ -Me-APPA);



В варианте осуществления настоящего изобретения предоставляются модифицированные аналоги РТН формулы (I), где "A" представляет собой группы  $-\text{NH}-\text{R}_1$  или  $\text{R}_3-\text{CO}-\text{NH}-$ , где  $\text{R}_1$  представляет собой водород, биотин или подходящие аминокислоты, такие как пироглутаминовая кислота (Pyr), Pro (P), Val (V), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где  $\text{R}_3$  выбирают из необязательно замещенной линейной или разветвленной ( $\text{C}_{1-18}$ ) алкильной цепи, и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где В представляет собой  $-\text{COOR}_2$ ,  $-\text{CONHR}_2$ , где  $\text{R}_2$  представляет собой Н или подходящие аминокислоты, такие как Val (V), альфа-метил-валин ( $\alpha$ Me-V), Lys(биотин), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где каждый из  $Z_1$ ,  $Z_3$  и  $Z_{12}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранные из группы, состоящей из Ala (A),  $\alpha$ -аминоизомасляной кислоты (Aib), 1-аминоциклопропанкарбоновой кислоты ( $\text{AC}_3\text{C}$ ), 1-аминоциклопентанкарбоновой кислоты ( $\text{AC}_5\text{C}$ ), 1-аминоциклогексанкарбоновой кислоты ( $\text{AC}_6\text{C}$ ), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где  $Z_2$  представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Val(V), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В еще одном варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где каждый из  $Z_4$ ,  $Z_6$  и  $Z_{10}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Glu(E), Gln(Q), Aib, и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где каждый из  $Z_5$ ,  $Z_7$  и  $Z_9$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Leu (L), Ile (I), Nle, HoLeu (гомолейцин), His (H), альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где  $Z_8$  представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Met, альфа-метил-Met ( $\alpha$ Me-M), Nle, N-метил-Nle ((NMe)Nle), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где каждый из  $Z_{11}$  и  $Z_{13}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Aib,  $\alpha$ Me-Pro, лизина (K), лизин-биотина (K(биотин)), K(NO<sub>2</sub>), аргинина (R), Arg(NO<sub>2</sub>), гомоаргинина (Har), орнитина (Orn), Orn(NO<sub>2</sub>), цитруллина (Cit), гомоцитруллина (HoCit), альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где  $Z_{14}$  представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из 2'-этил-4'-метокси-бифенилаланина (Bip(OMe)),  $\alpha$ -метилированного Bip(OMe) [ $\alpha$ Me-Bip(OMe)], альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-), и все другие обозначения являются такими, как указано выше.

В другом варианте осуществления изобретения предоставляются соединения формулы (I), где  $Z_{15}$  присутствует и представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из 2-амино-5-фенилвалериановой кислоты (APPA) или 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановой кислоты ( $\alpha$ -Me-APPA).

В предпочтительном варианте осуществления настоящее изобретение раскрывает модифицированные аналоги РТН формулы (I), где А представляет собой группы -NH-R<sub>1</sub> или R<sub>3</sub>-CO-NH-, где R<sub>1</sub> представляет собой водород, биотин или подходящие аминокислоты, такие как пироглутаминовая кислота (Pyr), Pro (P), Val (V); R<sub>3</sub> выбирают из необязательно замещенной линейной или разветвленной (C<sub>1-18</sub>) алкильной цепи; В представляет собой -COOR<sub>2</sub>, -CONHR<sub>2</sub>, где R<sub>2</sub> является таким, как указано выше; каждый из  $Z_1$ ,  $Z_3$  и  $Z_{12}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающиеся или не встречающиеся в природе аминокислоты, выбранные из группы, состоящей из Ala(A),  $\alpha$ -аминоизомасляной кислоты (Aib), 1-аминоциклопропанкарбоновой кислоты (AC<sub>3</sub>C), 1-аминоциклопентанкарбоновой кислоты (AC<sub>5</sub>C), 1-аминоциклогексанкарбоновой кислоты (AC<sub>6</sub>C); Z<sub>2</sub> представляет собой Val (V); каждый из  $Z_4$ ,  $Z_6$  и  $Z_{10}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Glu(E), Gln(Q), Aib;  $Z_5$ ,  $Z_7$  и  $Z_9$  могут быть одинаковыми или различными и независимо представляют собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Leu (L), Ile (I), Nle, HoLeu (гомолейцин), His (H), альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-); Z<sub>8</sub> представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Met, альфа-метил-Met ( $\alpha$ Me-M), Nle, N-метил-Nle ((NMe)Nle); Z<sub>11</sub> и Z<sub>13</sub> могут быть одинаковыми или различными и независимо представляют собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из Aib,  $\alpha$ Me-Pro, лизина (K), лизин-биотина (K(биотин)), K(NO<sub>2</sub>), аргинина (R), Arg(NO<sub>2</sub>), гомоаргинина (Har), орнитина (Orn), Orn(NO<sub>2</sub>), цитруллина (Cit), гомоцитруллина (HoCit), альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-); Z<sub>14</sub> представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из 2'-этил-4'-метокси-бифенилаланина (Bip(OMe)),  $\alpha$ -метилированного Bip(OMe) [ $\alpha$ Me-Bip(OMe)], альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-); Z<sub>15</sub>, если присутствует, представляет собой встречающуюся или не встречающуюся в природе аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из 2-амино-5-фенилвалериановой кислоты (APPA) или 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановой кислоты ( $\alpha$ -Me-APPA).

Заместители в любой из указанных выше групп могут быть выбраны из гидроксильной, оксо, галогенной, тию, нитро, amino, алкильной, алкокси, галогеналкильной или галогеналкокси групп.

Термин "природные аминокислоты" обозначает все двадцать аминокислот, которые представлены в природе.

Термин "неприродные аминокислоты" или "ненатуральные аминокислоты" предпочтительно представляет собой либо замену L-аминокислот соответствующими D-аминокислотами, такую как замена L-Ala на D-Ala и т.п., либо подходящие модификации L- или D-аминокислот, аминокислотные кислоты, либо с помощью  $\alpha$ -алкилирования, такого как замена Ala на  $\alpha$ -метил Ala (Aib), замена Met на  $\alpha$ -метил Met; замена боковой цепи аминокислоты, такая как замена боковой цепи ароматической аминокислоты галогеном, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>) алкилом, арильными группами, более конкретно, замена Phe на галоген Phe.

Различные группы, радикалы и заместители, используемые где-либо в описании, описываются в следующих абзацах.

Термин "алкил", используемый в описании отдельно или в комбинации с другими радикалами, обозначает линейный или разветвленный радикал, содержащий от одного до восемнадцати атомов углерода, такой как метил, этил, n-пропил, изопропил, n-бутил, втор-бутил, трет-бутил, амил, трет-амил, n-пентил, n-гексил, изогексил, гептил, октил, децил, тетрадецил, октадецил и т.п.

Термин "циклоалкил", используемый в описании отдельно или в комбинации с другими радикалами, обозначает радикал, содержащий от трех до семи атомов углерода, такой как циклопропил, циклобутыл, циклопентил, циклогексил, циклогептил и т.п.

Если не указано иное, термин "аминокислота", который используется в описании отдельно или как часть другой группы, включает без ограничения аминогруппу и карбоксильную группу, связанные с одним и тем же атомом углерода, обозначаемым как атом углерода " $\alpha$ ".

Абсолютную конфигурацию "S" атома углерода " $\alpha$ " обычно называют "L" или природной конфигурацией. Конфигурацию "R" атома углерода " $\alpha$ " обычно называют "D"-аминокислотой. В случае если оба " $\alpha$ -заместителя" являются одинаковыми, такими как водород или метил, аминокислоты представляют собой Gly или Aib и не являются хиральными.

Несмотря на то что изобретение проиллюстрировано примерами, касающимися, главным образом, короткоцепочечных пептидов, также следует понимать, что пептидная связь между остатками может быть заменена непептидной связью при условии, что сохраняется способность воспроизводить активность агониста РТН. Специалисту в данной области известны такие подходящие модификации, как образование тиаамидной связи, N-метилирование амидных связей и т.п.

Последовательности, содержащие консервативные замены аминокислот, также входят в объем изобретения при условии, что сохраняется биологическая активность.

Следует понимать, что соединения по изобретению включают пептидные амиды и не амиды и пептидные аналоги, включая, но ими не ограничиваясь, следующие:

а) соединения, в которых одна или более аминокислот заменены соответствующей D-аминокислотой. Специалисту в данной области понятно, что ретроинверсо аминокислотные последовательности могут быть синтезированы стандартными способами; см., например, публикацию Chorev M., *Acc. Chem. Res.*, 26, 1993, 266-273.;

б) пептидомиметические соединения, в которых пептидную связь заменяют структурой, более устойчивой к метаболической деградации, см., например, публикацию Olson G. L., et al., *J. Med. Chem.*, 36(21), 1993, 3039-3049 и

с) соединения, в которых отдельные аминокислоты заменяют на аналогичные структуры, например, Ala на Aib; Met на  $\alpha$ -Me-Met.

Как правило, применение таких альтернативных структур может обеспечить значительно более продолжительный период полувыведения из организма, поскольку они более устойчивы к расщеплению в физиологических условиях, или увеличить биодоступность.

В описании используется обычный однобуквенный и трехбуквенный код для обозначения природных аминокислот, а также используются общепринятые трехбуквенные коды для обозначения других неприродных аминокислот, таких как Nag (гомоаргинин), Nle (норлейцин),  $\alpha$ -аминоизомасляная кислота (Aib).

Термин "модулятор или агонист рецептора РТН" относится к соединению, которое воздействует на рецептор РТН-1 и/или РТН-2 для изменения его способности регулировать нисходящие сигнальные процессы, такие как продукция цАМФ. Пример модуляторов рецептора включает агонист, частичный агонист, обратный агонист и аллостерические потенциаторы.

Согласно настоящему изобретению синтетические выделенные короткоцепочечные пептиды, описанные здесь, действуют, главным образом, как агонисты рецептора РТН. Указанные синтетические короткоцепочечные пептиды проявляют желаемую активность агониста рецептора РТН *in vitro* в клетках UMR-106, в диапазоне концентраций 1-1000 нМ. Агонистическую РТН рецепторную активность определяют путем оценки количества цАМФ, высвобождаемого тестируемыми соединениями. Некоторые из полученных короткоцепочечных пептидов показали увеличение ВМД и/или прочности кости при тестировании *in vivo* в модели на крысах OVX, что делает их идеальными терапевтическими кандидатами для лечения и профилактики остеопороза. Указанные новые классы короткоцепочечных пептидов могут



быть введены с помощью перорального или других неинвазивных путей введения или с помощью парентеральных путей введения.

Настоящее изобретение предоставляет короткоцепочечные пептиды формулы (I), фармацевтические композиции, содержащие такие короткоцепочечные пептиды либо отдельно, либо в комбинации, и способы применения таких короткоцепочечных пептидов. В частности, настоящее изобретение предоставляет фармацевтическую композицию, содержащую терапевтически эффективное количество короткоцепочечных пептидов формулы (I), отдельно или в комбинации (комбинациях) с фармацевтически приемлемым носителем. Кроме того, предлагается способ лечения или замедления прогрессирования или появления остеопороза, особенно первичного остеопороза, эндокринного остеопороза, постменопаузального остеопороза, наследственной и врожденной формы остеопороза, где терапевтически эффективное количество короткоцепочечных пептидов формулы (I) или их комбинации (комбинаций) может быть введено млекопитающему, например человеку, и пациенту, который нуждается в лечении.

#### Получение короткоцепочечных пептидов

Для получения короткоцепочечных пептидов по настоящему изобретению могут быть использованы несколько путей синтеза, хорошо известных специалисту в области пептидного синтеза. Короткоцепочечные пептиды формулы (I), где все обозначения являются такими, как указано выше, могут быть синтезированы с использованием способов, описанных ниже, наряду с общепринятыми методиками, известными специалистам в области пептидного синтеза, или их вариантами, которые понятны специалистам в данной области. Вышеупомянутые способы включают, но не ограничиваются способами, описанными ниже.

Короткоцепочечные пептиды, описанные здесь, могут быть получены химическим синтезом с использованием соответствующих изменений жидкофазных способов (предпочтительно, с использованием Вос-химии; M. Bodansky, A. Bodansky, "The practice of peptide synthesis", Springer-Verlag, Berlin, 1984; E. Gross, J. Meinhofer, "The peptide synthesis, analysis, biology", Vol. 1, Academic Press, London, 1979) и/или твердофазных способов, таких как способы, описанные в публикации G. Barany & R. B. Merrifield, "The peptides: Analysis, synthesis, Biology"; Volume 2- "Special methods in peptide synthesis, Part A", pp. 3-284, E. Gross & J. Meienhofer, Eds., Academic Press, New York, 1980; и в публикации J. M. Stewart and J. D. Young, "Solid-phase peptide synthesis" 2nd Ed., Pierce chemical Co., Rockford, IL, 1984.

Предпочтительная стратегия получения короткоцепочечных пептидов по настоящему изобретению базируется на применении подхода SPPS на основе Fmoc, где группа Fmoc (9-флуоренилметоксикарбонил) используется для временной защиты  $\alpha$ -аминогруппы, в комбинации с чувствительными к действию кислот защитными группами, такими как группы трет-бутоксикарбонил (Boc), трет-бутил (Bu<sup>t</sup>), тритил (Trt) (фиг. 2), для временной защиты боковых цепей аминокислот, если они представлены (см., например, E. Atherton & R.C. Sheppard, "The Fluorenylmethoxycarbonyl amino protecting group", в "The peptides: Analysis, synthesis, Biology"; Volume 9 - "Special methods in peptide synthesis, Part C", pp. 1-38, S. Undenfriend & J. Meienhofer, Eds., Academic Press, San Diego, 1987).

Короткоцепочечные пептиды могут быть синтезированы поэтапным способом на нерастворимом полимерном носителе (смоле), начиная с C-конца пептида. В варианте осуществления синтез инициируется прикреплением C-концевой аминокислоты пептида к смоле путем образования амидной, сложноэфирной или простой эфирной связи. При этом обеспечивается последующее высвобождение получаемого пептида в виде C-концевого амида, карбоновой кислоты или спирта, соответственно.

В SPPS на основе Fmoc предусматривается, что C-концевая аминокислота и все другие аминокислоты, используемые в синтезе, имеют дифференциально защищенные  $\alpha$ -аминогруппы и функциональные группы боковых цепей (если присутствуют) (ортогональная защита), так что  $\alpha$ -аминозащита группа может быть избирательно удалена во время синтеза с использованием подходящего основания, такого как 20% раствор пиперидина, без преждевременного отделения пептида от смолы или без удаления защитных групп боковых цепей, обычно защищенных чувствительными к действию кислот защитными группами.

Присоединение аминокислоты осуществляют путем активации ее карбоксильной группы в виде активного сложного эфира и реакции с неблокированной  $\alpha$ -аминогруппой N-концевой аминокислоты, присоединенной к смоле. После каждого присоединения и снятия защиты пептидил-смолу отмывают избытком растворителей, таких как ДМФА, DCM и диэтиловый эфир. Чередование снятия защиты с осаминогруппы и присоединения повторяют до тех пор, пока не соберут желаемую пептидную последовательность (схема 1). Затем пептид отделяют от смолы с сопутствующим удалением защиты с функциональных групп боковых цепей, используя соответствующую расщепляющую смесь, обычно в присутствии подходящих поглотителей для ограничения побочных реакций. Полученный пептид в заключение очищают методом ВЭЖХ с обращенной фазой.

В синтезе пептидил-смола, необходимых в качестве предшественников получаемых пептидов, используют коммерчески доступные полимерные смолы на основе поперечно сшитого полистирола (Novabiochem, San Diego, CA). Предпочтительной для использования в данном изобретении является смола Fmoc-PAL-PEG-PS, смола на основе 4-(2',4'-диметоксифенил-Fmoc-аминометил)феноксиацетил-п-метил-

бензгидриламина (смола Fmoc-Rink-амид-MBHA), 2-хлор-третил-хлоридная смола или смола на основе *p*-бензилоксибензилового спирта (смола HMP), к которой может быть уже прикреплена или не прикреплена C-концевая аминокислота. Если C-концевая аминокислота не прикреплена, ее присоединение может быть осуществлено с помощью HOBt-активированного сложного эфира Fmoc-защищенной аминокислоты, образованного путем ее реакции с DIPCDI. В случае 2-хлор-третил-хлоридной смолы, присоединение первой Fmoc-защищенной аминокислоты осуществляли с использованием DIPEA. Для присоединения следующей аминокислоты N-концевую защиту пептидил-смолы избирательно удаляли, используя 10-20% раствор пиперидина. После каждого присоединения и снятия защиты избыток аминокислот и связывающих агентов удаляли промывкой DMFA, DCM и простым эфиром. Присоединение последующих аминокислот может быть выполнено с использованием активных форм сложных эфиров HOBt или HOAT, полученных из DIPCDI/HOBt или DIPCDI/HOAT соответственно. В случае какого-либо сложного присоединения, особенно присоединения тех аминокислот, которые являются гидрофобными, или аминокислот с объемной защитой боковой цепью, полное присоединение может быть достигнуто с использованием комбинации высокоэффективных связывающих агентов, таких как HBTU, PyBOP или TBTU, с дополнительными компонентами, такими как DIPEA.

Синтез короткоцепочечных пептидов, описанных в настоящем документе, может быть осуществлен путем использования устройства для пептидного синтеза с периодическим или непрерывным потоком, такого как синтезатор пептидов CS-Bio или AAPPTEC, с применением стратегии защиты Fmoc/третбутил. Неприродные некоммерческие аминокислоты, представленные в другом положении, включали в пептидную цепь, используя один или более способов, известных в данной области. В одном подходе Fmoc-защищенную неприродную аминокислоту получали в растворе с использованием соответствующих описанных в литературе методик. Например, Fmoc-защищенные аналоги APPA, описанные выше, получали из L-пироглутаминовой кислоты с надлежащей энантиомерной чистотой, используя модифицированную описанную в литературе методику (Betsbrugge J.V., et al., *Tetrahedron*, 54, 1988, 1753-1762).

Fmoc-защищенные  $\alpha$ -метилированные аминокислоты получали с использованием асимметричного синтеза по Штреккеру (Boesten, W.H.J., et al., *Org. Lett.*, 3(8), 2001, 1121-1124; Cativiela C, Diaz-de-villegas M. D., *Tetrahedron Asymmetry*, 9, 1988, 3517-3599). Получаемое производное затем использовали в пошаговом синтезе пептида. Альтернативно, требуемую неприродную аминокислоту формировали на смоле, непосредственно используя методы синтеза органической химии, и создавали линейную пептидную цепь.

Предшественники "пептид-полимерная смола" соответствующих короткоцепочечных пептидов могут быть отщеплены и защитные группы могут быть удалены с использованием соответствующих изменений любого из стандартных способов отщепления, описанных в литературе (King D.S., et al., *Int. J. Peptide Protein Res.*, 1990, 36, 255-266). Предпочтительным способом для использования в настоящем изобретении является использование смеси для отщепления с TФУК в присутствии воды и TIPS в качестве поглотителей. Обычно пептидил-смолу инкубируют в смеси TФУК/вода/TIPS (95:2,5:2,5) в течение 1,5-4 ч при комнатной температуре. Затем отщепленную смолу отфильтровывают и раствор TФУК концентрируют или высушивают при пониженном давлении. Получаемый неочищенный пептид или осаждают, или промывают  $\text{Et}_2\text{O}$ , или повторно растворяют непосредственно в DMFA или в 50% водной уксусной кислоте для очистки методом препаративной ВЭЖХ.

Короткоцепочечные пептиды желаемой чистоты могут быть получены очисткой с использованием препаративной ВЭЖХ. Раствор неочищенного пептида вводят в полупрепаративную колонку (Luna 10 мкм;  $\text{C}_{18}$ ; 100 Å), размером 250×50 мм, и элюируют линейным градиентом ACN в воде, которые забуферены 0,1% TФУК, используя скорость потока 40 мл/мин с мониторингом элюируемого компонента детектором PDA при 220 нм. Структуры очищенных короткоцепочечных пептидов могут быть подтверждены анализом методом масс-спектропии с электрораспылением (ES-MS).

Все полученные пептиды выделяли в виде трифторацетатной соли, с TФУК в качестве противоиона, после очистки методом препаративной ВЭЖХ. Однако некоторые пептиды подвергали обессоливание, пропуская через слой подходящей ионообменной смолы, предпочтительно через ионообменную смолу Dowex SBR P(Cl) или соответствующую основную анионообменную смолу. В некоторых случаях противоионы TФУК заменяли ацетатными ионами путем пропускания через подходящую ионообменную смолу, элюировали буфером на основе разведенной уксусной кислоты. Для получения гидрохлоридной соли пептидов на заключительной стадии получения выбранные пептиды с ацетатной солью обрабатывали 4 M HCl. Полученный раствор фильтровали через мембранный фильтр (0,2 мкм) и затем лиофилизировали с получением соли HCl белого или серовато-белого цвета. Следуя аналогичным способам и/или указанным подходящим модификациям, которые входят в сферу деятельности специалистов в данной области, получали другие подходящие фармацевтически приемлемые соли короткоцепочечных пептидов по настоящему изобретению.

## Общий способ получения короткоцепочечных пептидов с применением подхода SPPS

### Сборка короткоцепочечных пептидов на смоле

Достаточное количество (50-100 мг) смолы Fmoc-PAL-PEG-PS или смолы Fmoc-Rink амид MBHA, загрузка: 0,5-0,6 ммоль/г, помещали для набухания в ДМФА (1-10 мл/100 мг смолы) в течение 2-10 мин. Удаляли Fmoc-группу на смоле путем инкубации смолы с 10-30% пиперидина в ДМФА (10-30 мл/100 мг смолы) в течение 10-30 мин. Лишенную защиты смолу фильтровали и промывали избытком ДМФА, DCM и эфира (50 мл × 4). Промытую смолу инкубировали в свежеперегнанном ДМФА (1 мл/100 мг смолы), в атмосфере азота в течение 5 мин. К смоле добавляли 0,5 М раствор первой Fmoc-защитенной аминокислоты (1-3 экв.), предварительно активированной HOBT (1-3 экв.) и DICDI (1-2 экв.) в ДМФА, а затем смолу перемешивали, встряхивая в течение 1-3 ч в атмосфере азота. Завершение присоединения контролировали с помощью качественной реакции с нингидрином. После присоединения первой аминокислоты смолу промывали ДМФА, DCM и диэтиловым эфиром (50 мл × 4). Для присоединения следующей аминокислоты, прежде всего, удаляли Fmoc-защиту на первой аминокислоте, соединенной с полимерной смолой, используя 10-20% раствор пиперидина, с последующим присоединением второй Fmoc-защитенной аминокислоты, используя подходящие связывающие агенты, как описано выше.

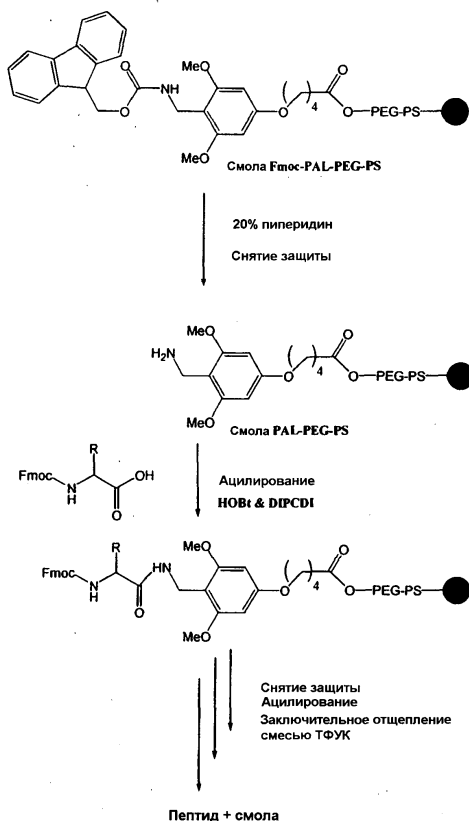
Повторные циклы удаления защиты, промывки, присоединения и промывки осуществляли до тех пор, пока не собирали желаемую пептидную цепь на смоле, согласно общей схеме 1, приведенной выше. В заключение, у Fmoc-защитенной пептидил-смолы, полученной, как описано выше, удаляли защиту обработкой 20% пиперидином, как описано выше, и пептидил-смолу промывали ДМФА, DCM и диэтиловым эфиром (50 мл × 4). Смолу, содержащую желаемый пептид, сушили под давлением азота в течение 10-15 минут и подвергали отщеплению/удалению защиты.

Используя приведенный выше протокол и его подходящие изменения, которые находятся в компетенции специалиста в данной области, короткоцепочечные пептиды, сконструированные в настоящем изобретении, были получены с применением подхода Fmoc-SPPS. В заключение, связанные с полимерной смолой короткоцепочечные пептиды отщепляли и удаляли защиту, очищали и характеризовали, используя протокол, описанный в следующем разделе.

Показательный пример автоматизированного твердофазного синтеза пептидной последовательности ID. No. 18:  $\text{H}_2\text{N}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{V}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{EIQLMHQ}-\text{Har}-(\alpha\text{Me-Pro})-\text{K}-(\alpha\text{Me-Phe})-\text{CONH}_2$ .

Линейный короткоцепочечный пептид  $\text{H}_2\text{N}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{V}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{EIQLMHQ}-\text{Har}-(\alpha\text{Me-Pro})-\text{K}-(\alpha\text{Me-Phe})-\text{PAL-PEG-PS}$  собирали на автоматизированном синтезаторе CS-Bio 536 PepSynthesiser™ с применением подхода Fmoc твердофазного пептидного синтеза (SPPS) (схема 2). Fmoc-аминокислоты и тетрафторборат 2-(1H-бензотриазол-1-ил)-1,1,3,3-тетраметилурия (TBTU) упаковывали вместе в пузырьки и помещали в аминокислотный модуль синтезатора.

Схема 1. Общая схема SPPS на основе Fmoc



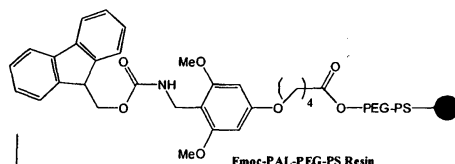
Исходный раствор диизопропилэтиламина (DIPEA; 0,9 М) и ДМФА хранили во флаконах для реактивов, в атмосфере сухого азота. Смолу, Fmoc-PAL-PEG-PS (0,38 ммоль/г; 1 г), сушили над P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, в вакууме (1 ч) и помещали для набухания в свежеперегранный ДМФА (5 мл). Набухшей смолой суспензионным способом заполняли стеклянную колонку и помещали в синтезатор. Все циклы синтеза осуществляли при скорости потока 5 мл\*мин<sup>-1</sup> (см. табл. 1). Смолу промывали свежеперегранным ДМФА в течение 10 мин. Удаление защитной Fmoc-группы осуществляли с помощью 20% пиперидина в ДМФА в течение 10 мин и удаление защиты контролировали с помощью УФ-детектирования элюата при 304 нм.

Таблица 1. Автоматизированные циклы твердофазного пептидного синтеза

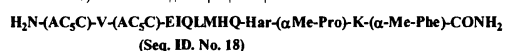
Стадия	Назначение	Реагент/растворитель	Количество циклов	Время (минуты)
1	Промывка	Диметилформамид (DMF)	1	10
2	Снятие защиты	20% пиперидин в ДМФА	2	15
3	Промывка	DMF	3	15
4	Ацилирование	Аминокислота; TBTU и диизопропилэтиламин (в ДМФА)	Повторное использование	120
5	Промывка	Диметилформамид		10

Избыток пиперидина удаляли с помощью трех дополнительных циклов промывки и цикла промывки перегранным ДМФА, причем каждый цикл составлял 15 мин. Аминогруппу обрабатывали Fmoc-аминокислотой (4 эквивалента), предварительно активированной TBTU (3,9 эквивалента) в присутствии DIPEA (8 эквивалентов) и повторяли цикл в течение 120 мин. Избыток аминокислоты и растворимых побочных продуктов удаляли из колонки и петли с помощью четырех дополнительных циклов промывки и циклов промывки перегранным ДМФА, причем каждый цикл составлял 10 мин. Кроме того, циклы синтеза (снятие защиты, промывка, ацилирование и промывка) повторяли до полной сборки линейного пептида. Заключительный цикл удаления защиты проводили с 20% пиперидином в ДМФА в течение 15 мин для удаления концевой Fmoc-группы, с последующим циклом промывки (10 × 4 минуты). Содержащую пептид смолу фильтровали через фильтр из пористого стекла, промывали три раза последовательно ДМФА, DCM, метанолом, ДМФА и диэтиловым эфиром (100 мл каждый). Смолу с пептидом сушили в вакууме над P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (2 ч) и хранили при -20°C.

Схема 2. SPPS для Seq. ID. No. 18



- 1) Пиперидин (удаление защитной группы Fmoc)
- 2) Fmoc- $\alpha$ -Me-Phe-OH (4 экв.); ДМФА; TBTU (3,9 экв.); DIPEA (8 экв.); 2 ч
- 3) Промывка ДМФА и DCM
- 4) Повторение стадий 1-3 со следующими аминокислотами:  
 Fmoc-Lys(Boc)-OH  
 Fmoc- $\alpha$ -Me-Pro-OH  
 Fmoc-Har(Pbf)-OH  
 Fmoc-Gln(Trt)-OH  
 Fmoc-His(Trt)-OH  
 Fmoc-Met-OH  
 Fmoc-Leu-OH  
 Fmoc-Gln(Trt)-OH  
 Fmoc-Ile-OH  
 Fmoc-Glu(OtBu)-OH  
 Fmoc-AC<sub>3</sub>C-OH  
 Fmoc-Val-OH  
 Fmoc-AC<sub>3</sub>C-OH
- 5) Пиперидин (удаление защитной группы Fmoc)
- 6) Расщепление с использованием ТФУК
- 7) Очистка методом обращенно-фазовой ВЭЖХ



Проводили нингидриновый тест со смолой для проверки наличия свободной N-концевой аминогруппы у связанного со смолой пептида. Появление сине-фиолетового окрашивания раствора и гранулированной смолы служило признаком наличия свободной аминогруппы на пептиде, связанном со смолой, и рассматривалось как положительный результат теста.

Осуществляли расщепление в небольшом объеме для оценки чистоты связанного со смолой пептида. Высушенную смолу с пептидом (приблизительно 10 мг) обрабатывали смесью (1 мл) ТФУК, воды, триизопропилсилана (95:2,5:2,5 об./об.) в течение 90 мин при комнатной температуре с осторожным пе-

ремешиванием круговыми движениями. Смолу фильтровали, тщательно промывали чистой ТФУК (1 мл) и весь фильтрат выпаривали при пониженном давлении. Остаточную ТФУК подвергали азеотропной перегонке три раза с диэтиловым эфиром (2 мл). Полученный остаток суспендировали в дистиллированной воде (2 мл) и экстрагировали водный слой три раза диэтиловым эфиром (3 мл). Водный слой отделяли и лиофилизировали с получением неочищенного пептида  $\text{H}_2\text{N}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{V}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{EIQLMHQ}-\text{Har}-(\alpha\text{Me-Pro})-\text{K}-(\alpha\text{-Me-Phe})-\text{CONH}_2$ . Лиофилизированный пептид  $\text{H}_2\text{N}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{V}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{EIQLMHQ}-\text{Har}-(\alpha\text{Me-Pro})-\text{K}-(\alpha\text{-Me-Phe})-\text{CONH}_2$  растворяли в 0,1% водной ТФУК (приблизительно 1 мг/1 мл), определяли его чистоту методом аналитической обращенно-фазной ВЭЖХ и описывали с помощью тандемной масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением (ESI-MS). Процент чистоты: 90% (неочищенный пептид). ESI-MS; Вычислено для  $\text{H}_2\text{N}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{V}-(\text{AC}_5\text{C})-\text{EIQLMHQ}-\text{Har}-(\alpha\text{Me-Pro})-\text{K}-(\alpha\text{-Me-Phe})-\text{CONH}_2$ : 1790 ( $\text{M}^+$ ), 1812 ( $\text{M}+\text{Na}^+$ ) и 1828 ( $\text{M}+\text{K}^+$ ); найдено ( $m/z$ ): 1790 ( $\text{M}^+$ ), 1812 ( $\text{M}+\text{Na}^+$ ) и 1828 ( $\text{M}+\text{K}^+$ ).

Используя приведенный выше протокол и его подходящие изменения, которые находятся в компетенции специалиста в данной области, получали короткоцепочечные пептиды, разработанные в настоящем изобретении, с использованием подхода Fmoc-SPPS. Кроме того, связанные со смолой короткоцепочечные пептиды отщепляли и удаляли защитные группы, очищали и описывали с использованием нижеописанного протокола.

#### **Отщепление и удаление защитных групп**

Желаемые короткоцепочечные пептиды отщепляли и удаляли защитные группы из их соответствующих пептидил-смола путем обработки расщепляющей смесью ТФУК, как указано ниже. Раствор ТФУК/вода/триизопропилсилан (95:2,5:2,5) (10 мл/100 мг пептидил-смола) добавляли к пептидил-смоле и смесь оставляли при комнатной температуре с периодическим перемешиванием. Смолу фильтровали, промывали расщепляющей смесью и объединенный фильтрат выпаривали досуха. Полученный остаток растворяли в 10 мл воды, водный слой экстрагировали 3 раза эфиром (20 мл каждый) и в заключение водный слой лиофилизировали. Неочищенный пептид, полученный после лиофилизации, очищали методом препаративной ВЭЖХ, как указано далее.

#### **Очистка методом препаративной ВЭЖХ неочищенных короткоцепочечных пептидов**

Препаративную ВЭЖХ проводили на жидкостном хроматографе Shimadzu LC-8A. Раствор неочищенного пептида, растворенного в ДМФА или в воде, вводили в полупрепаративную колонку (Luna 10 мкм;  $\text{C}_{18}$ ; 100 Å), размером 250 × 50 мм и элюировали линейным градиентом ACN в воде, которые были забуферены 0,1% ТФУК, используя скорость потока 15-50 мл/мин, с мониторингом элюата детектором PDA при 220 нм. Использовали типичный градиент от 20 до 70% смеси вода-ACN, забуференной 0,1% ТФУК, в течение периода 50 мин, с изменением градиента 1% в минуту. Желаемый элюированный продукт собирали в одной фракции объемом 10-20 мл и чистые короткоцепочечные пептиды получали в виде аморфных белых порошков путем лиофилизации соответствующих фракций ВЭЖХ.

Анализ методом ВЭЖХ очищенных короткоцепочечных пептидов.

После очистки с помощью препаративной ВЭЖХ, как описано выше, каждый пептид анализировали методом аналитической обращенно-фазной ВЭЖХ в системе для проведения аналитической ВЭЖХ Shimadzu LC-IOAD. При анализе короткоцепочечных пептидов с помощью аналитической ВЭЖХ использовали колонку Luna 5 мкм;  $\text{C}_{18}$ ; 100 Å, размером 250 × 4,6 мм, с линейным градиентом 0,1% ТФУК и буфера CAN, и сбор данных хроматограммы проводили при 220 нм, используя детектор PDA.

#### **Описание с помощью масс-спектрометрии**

Каждый пептид описывали методом тандемной масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением (ESI-MS), или в проточно-инъекционном режиме, или в режиме LC/MS. Тройные квадрупольные масс-спектрометры (API-3000 (MDS-SCIEX, Canada) использовали во всех анализах в режиме положительной и отрицательной ионизации электрораспылением. Полные данные сканирования получали в диапазоне массовых чисел квадрупольного, работающего при единичном разрешении. Во всех случаях экспериментально измеренная молекулярная масса отличалась не более чем на 0,5 Да от рассчитанной молекулярной массы. Количественный анализ масс-хроматограммы выполняли с использованием программного обеспечения Analyst 1.4.1.

Используя способы синтеза, описанные в настоящем документе, наряду с другими общеизвестными методиками и соответствующими их вариантами, получали следующие новые короткоцепочечные пептиды [таблица 2 (i-xix)]. В настоящем списке указаны различные группы короткоцепочечных пептидов, которые могут быть получены в соответствии с настоящим изобретением, и предполагается, что они включают по меньшей мере очевидные изменения указанных короткоцепочечных пептидов. Однако такое раскрытие не следует истолковывать как ограничивающее объем изобретения каким-либо образом. В таблице 2 (i-xix) перечислены новые короткоцепочечные пептиды по настоящему изобретению вместе с их соответствующими Seq. ID. No.

Таблица 2 (i). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
6	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
6	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
7	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
8	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
9	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
10	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
11	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
12	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
13	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
14	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
15	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
16	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQLMHQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
17	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
18	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQLMHQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
19	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
20	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
21	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
22	Aib-V- (AC <sub>6</sub> C) -EIQLMHQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
23	Aib-V- (AC <sub>6</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
24	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
25	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
26	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
27	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
28	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
29	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
30	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
31	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
32	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
33	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
34	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
35	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)

Таблица 2 (ii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
36	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
37	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
38	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
39	(AC3C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
40	(AC3C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
41	(AC3C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
42	Aib-V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
43	Aib-V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
44	Aib-V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
45	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
46	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
47	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
48	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-H- (Abu (CN) ) -Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
49	(AC5C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
50	(AC5C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
51	(AC5C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
52	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -M-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-Phe)
53	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -M-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-Phe)
54	(AC5C) -V- (AC5C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -M-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-Phe)

Таблица 2 (iii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
55	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
56	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
57	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
58	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
59	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)

60	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
61	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
62	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
63	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
64	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
65	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
66	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
67	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
68	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
69	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
70	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-(Biotin)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
71	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
72	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
73	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
74	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
75	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
76	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
77	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
78	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
79	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
80	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
81	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
82	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
83	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
84	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
85	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
86	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-H-(Abu(CN))-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
87	Aib-V-(AC <sub>6</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
88	Aib-V-(AC <sub>6</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
89	Aib-V-(AC <sub>6</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)



Таблица 2 (iv) Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID. No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
90	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
91	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
92	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
93	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
94	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
95	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
96	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
97	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
98	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
99	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
100	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
101	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
102	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
103	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
104	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
105	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-K (Biotin) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
106	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
107	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
108	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
109	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
110	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
111	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
112	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
113	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
114	Aib-V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
115	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
116	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
117	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>5</sub> C) -EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
118	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-AK- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
119	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har- ( $\alpha$ Me-Pro) -K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
120	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-Aib-K- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)

Таблица 2 (v) Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
121	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
122	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
123	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
124	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
125	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
126	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
127	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
128	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
129	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
130	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
131	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
132	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
133	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
134	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
135	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
136	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
137	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
138	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
139	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
140	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
141	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
142	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
143	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
144	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
145	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

146	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
147	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
148	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
149	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
150	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
151	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
152	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
153	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
154	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
155	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
156	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
157	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
158	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
159	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
160	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

Таблица 2 (vi). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
161	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
162	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
163	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
164	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
165	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)

166	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
167	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
168	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
169	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
170	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
171	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
172	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
173	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
174	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
175	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
176	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
177	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
178	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
179	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
180	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
181	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
182	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
183	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
184	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
185	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
186	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
187	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
188	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
189	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
190	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
191	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
192	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
193	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
194	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
195	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
196	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
197	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
198	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
199	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
200	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

Таблица 2 (vii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
201	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
202	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
203	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
204	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
205	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
206	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
207	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
208	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
209	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
210	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
211	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
212	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
213	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
214	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
215	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
216	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
217	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
218	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
219	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
220	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
221	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
222	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
223	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
224	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
225	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
226	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
227	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
228	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
229	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

230	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
231	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
232	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
233	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
234	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
235	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
236	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
237	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
238	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
239	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
240	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

Таблица 2 (viii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
241	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
242	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
243	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
244	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
245	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
246	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
247	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
248	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)

249	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
250	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
251	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
252	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
253	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
254	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
255	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
256	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
257	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
258	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
259	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
260	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
261	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
262	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
263	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
264	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
265	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
266	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
267	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
268	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
269	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
270	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
271	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
272	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
273	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
274	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
275	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
276	Aib-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
277	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
278	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>5</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
279	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
280	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

Таблица 2 (ix). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
281	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
282	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
283	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
284	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
285	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
286	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
287	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
288	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
289	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
290	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
291	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
292	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
293	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
294	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
295	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
296	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
297	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
298	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
299	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
300	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
301	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
302	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
303	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
304	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
305	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
306	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
307	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
308	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
309	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
310	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
311	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
312	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
313	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)



314	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
315	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
316	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
317	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
318	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
319	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
320	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
321	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
322	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
323	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
324	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
325	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
326	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
327	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
328	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
329	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
330	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
331	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
332	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
333	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
334	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
335	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
336	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
337	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
338	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
339	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
340	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
341	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
342	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
343	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
344	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Orn-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)

Таблица 2 (х). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
345	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
346	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
347	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
348	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
349	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
350	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
351	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
352	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
353	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
354	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
355	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
356	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
357	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
358	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
359	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
360	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
361	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
362	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
363	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
364	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
365	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
366	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
367	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
368	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
369	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
370	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
371	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
372	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
373	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
374	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
375	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
376	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
377	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
378	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Cit-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)

379	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
380	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
381	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
382	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
383	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
384	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
385	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
386	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
387	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
388	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
389	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
390	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
391	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
392	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
393	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
394	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
395	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
396	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
397	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
398	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
399	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
400	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
401	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
402	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
403	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
404	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
405	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
406	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
407	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
408	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)

Таблица 2 (xi). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
409	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
410	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
411	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
412	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
413	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
414	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
415	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
416	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
417	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
418	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
419	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
420	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
421	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
422	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
423	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
424	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
425	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
426	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
427	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
428	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
429	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
430	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
431	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
432	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
433	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
434	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
435	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
436	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
437	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
438	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
439	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
440	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
441	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)

442	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
443	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
444	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
445	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
446	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
447	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
448	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
449	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
450	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
451	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
452	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
453	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
454	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
455	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
456	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
457	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
458	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
459	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
460	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
461	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
462	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
463	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
464	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
465	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
466	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
467	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
468	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
469	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
470	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
471	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
472	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)-Nle-HQ- (HoCit)-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)

Таблица 2 (xi). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
473	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
474	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
475	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
476	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
477	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
478	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
479	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
480	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
481	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
482	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
483	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
484	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
485	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
486	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
487	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
488	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Cit- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
489	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
490	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nlc-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
491	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
492	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
493	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
494	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
495	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
496	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
497	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
498	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
499	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
500	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
501	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
502	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
503	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -A-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
504	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)



Таблица 2 (xiii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
537	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
538	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
539	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
540	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
541	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
542	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
543	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
544	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
545	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
546	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
547	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
548	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
549	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
550	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
551	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
552	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
553	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
554	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
555	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
556	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
557	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
558	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
559	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
560	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
561	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
562	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
563	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
564	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
565	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
566	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
567	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
568	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)
569	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)



570	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
571	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
572	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
573	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
574	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
575	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
576	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
577	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
578	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
579	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
580	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
581	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
582	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
583	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
584	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
585	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
586	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
587	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
588	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
589	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
590	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
591	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
592	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2F-Phe)
593	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
594	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
595	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
596	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
597	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
598	Aib-V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
599	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)
600	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQ- ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Aib-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - ( $\alpha$ -Me-2, 6-F-Phe)

Таблица 2 (xiv). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
601	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
602	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
603	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
604	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
605	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
606	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
607	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
608	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
609	(AC <sub>3</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
610	(AC <sub>3</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
611	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
612	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
613	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
614	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
615	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
616	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
617	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
618	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
619	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
620	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
621	(AC <sub>3</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
622	(AC <sub>3</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
623	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
624	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -AK- (Bip (OMe) ) - (APPA)
625	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A-K (Biotin) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
626	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A-K (Biotin) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
627	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K (Biotin) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
628	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K (Biotin) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
629	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
630	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
631	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
632	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
633	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
634	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
635	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
636	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
637	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe) ) - (APPA)
638	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A- (NMe) K- (Bip (OMe) ) - (APPA)
639	(AC <sub>5</sub> C) -V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har (NO <sub>2</sub> ) -A- (NMe) K- (Bip (OMe) ) - (APPA)

Таблица 2 (хв). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
640	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-(NMe)M-HQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))-(APPA)
641	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))-(APPA)
642	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-(NMe)M-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-(NMe)K-(Bip(Ome))-(APPA)
643	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-(NMe)K-(Bip(Ome))-(APPA)
644	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-(NMe)M-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-(NMe)K-(Bip(Ome))-(APPA)
645	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-(NMe)K-(Bip(Ome))-(APPA)
646	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(Ome))
647	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(Ome))
648	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(Ome))
649	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(Ome))
650	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(Ome))
651	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(Ome))
652	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(Ome))
653	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(Ome))
654	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(Ome))
655	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(Ome))
656	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(Ome))
657	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(Ome))
658	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO <sub>2</sub> )-AK-(Bip(Ome))
659	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-AK-(Bip(Ome))
660	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-K(Biotin)-(Bip(Ome))
661	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-K(Biotin)-(Bip(Ome))
662	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(Biotin)-(Bip(Ome))
663	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(Biotin)-(Bip(Ome))
664	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
665	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
666	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
667	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
668	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
669	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
670	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
671	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
672	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
673	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> )-(Bip(Ome))
674	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQLMHQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-(NMe)K-(Bip(Ome))
675	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQL-Nle-HQ-Har(NO <sub>2</sub> )-A-(NMe)K-(Bip(Ome))

Таблица 2 (xvi). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
676	Aib-V-Aib-EIQL- (NMe)M-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe))
677	Aib-V-Aib-EIQL- (NMe)Nle-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe))
678	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQL- (NMe)M-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe))
679	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQL- (NMe)Nle-HQ-Har-A-K (-CO- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub> ) - (Bip (OMe))
680	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
681	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
682	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
683	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
684	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
685	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
686	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
687	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
688	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
689	(AC <sub>3</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
690	(AC <sub>3</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
691	(AC <sub>5</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQLMHQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
692	(AC <sub>5</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
693	Aib-V-Aib-EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
694	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
695	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
696	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
697	(AC <sub>3</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
698	(AC <sub>5</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
699	Aib-V-Aib-EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
700	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
701	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
702	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
703	(AC <sub>3</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
704	(AC <sub>5</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (Bip (OMe)) - (APPA)
705	Aib-V-Aib-EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (□-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
706	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
707	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
708	Aib-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
709	(AC <sub>3</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
710	(AC <sub>5</sub> C)-V- (AC <sub>3</sub> C) -EIQ- (α-Me-2, 6-F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
711	Aib-V-Aib-EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
712	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)
713	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ- (α-Me-2F-Phe) -Nle-HQ-Har-A-Arg (NO <sub>2</sub> ) - (α-Me-2, 6-F-Phe) - (APPA)

714	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA)
715	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA)
716	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA)
717	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
718	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
719	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
720	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
721	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
722	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
723	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
724	(AC <sub>3</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
725	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
726	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
727	Aib-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
728	(AC <sub>3</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)
729	(AC <sub>5</sub> C)-V-(AC <sub>3</sub> C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO <sub>2</sub> )-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA)

Таблица 2 (xvii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
730	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
731	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
732	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
733	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
734	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)

735	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
736	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
737	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
738	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
739	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
740	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
741	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
742	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
743	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
744	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
745	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
746	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
747	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
748	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
749	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
750	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
751	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
752	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
753	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
754	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
755	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
756	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
757	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
758	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
759	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
760	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
761	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
762	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
763	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
764	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)

765	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
766	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
767	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
768	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
769	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
770	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
771	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
772	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
773	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
774	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
775	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
776	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
777	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
778	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
779	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
780	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
781	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
782	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
783	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
784	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
785	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
786	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
787	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
788	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
789	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
790	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
791	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
792	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)

793	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
794	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
795	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
796	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
797	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
798	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
799	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
800	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
801	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-A-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
802	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
803	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
804	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
805	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
806	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
807	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
808	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
809	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(□-Me-2,6-F-Phe)-Aib-(□-Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)

Таблица 2 (xviii). Список полученных короткоцепочечных пептидов

<b>Seq. ID No.</b>	<b>Последовательность короткоцепочечных пептидов</b>
810	Aib-V-Aib-EIQ-(α-Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
811	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-(α-Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
812	Aib-V-Aib-EIQ-(α-Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
813	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-(α-Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
814	Aib-V-Aib-EIQ-(α-Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)



815	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
816	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
817	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
818	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
819	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
820	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
821	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
822	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
823	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
824	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
825	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
826	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
827	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
828	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
829	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
830	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
831	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
832	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
833	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
834	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
835	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
836	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
837	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
838	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)

839	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
840	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
841	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
842	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
843	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
844	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
845	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
846	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
847	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
848	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
849	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
850	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
851	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
852	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
853	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
854	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
855	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
856	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
857	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
858	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
859	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
860	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
861	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
862	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)

863	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
864	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
865	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
866	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
867	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
868	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
869	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
870	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
871	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
872	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
873	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
874	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
875	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA)
876	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
877	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
878	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
879	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
880	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
881	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
882	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
883	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA)
884	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
885	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA)
886	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
887	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA)
888	Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)
889	(AC <sub>5</sub> C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA)

Таблица 2 (xix). Список полученных короткоцепочечных пептидов

Seq. ID No.	Последовательность короткоцепочечных пептидов
890	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (□Me-Bip(OMe)) - (APPA)
891	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (□Me-Bip(OMe)) - (APPA)
892	V-Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
893	V-Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
894	(αMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
895	(αMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
896	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
897	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
898	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har- (αMe-Bip(OMe)) - (APPA)
899	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har- (αMe-Bip(OMe)) - (APPA)
900	Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
901	Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
902	V-Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har- (αMe-Bip(OMe)) - (APPA)
903	V-Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har- (αMe-Bip(OMe)) - (APPA)
904	V-Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
905	V-Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (□Me-APPA)
906	(αMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
907	(αMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
908	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)

909	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
910	Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (αMe-Bip(OMe)) - (APPA)
911	Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
912	Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe- APPA)
913	Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
914	V-Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
915	V-Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
916	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
917	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
918	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
919	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (αMe- Bip(OMe)) - (APPA)
920	V-Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
921	V-Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
922	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
923	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
924	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
925	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
926	(αMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
927	(αMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
928	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
929	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (Bip(OMe)) - (αMe-APPA)
930	Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-M) -HQ-Har-A-Har- (αMe-2FPhe) - (APPA)
931	Aib-V-Aib-EIQL- (αMe-Nle) -HQ-Har-A-Har- (αMe-2FPhe) - (APPA)

932	V-Aib-V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
933	V-Aib-V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
934	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
935	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
936	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
937	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
938	( $\alpha$ Me-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
939	( $\alpha$ Me-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
940	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
941	(NMe-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-2FPhe) - ( $\alpha$ Me-APPA)
942	Aib-V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - (APPA)
943	Aib-V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - (APPA)
944	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - (APPA)
945	(AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - (APPA)
946	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - (APPA)
947	(AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - (APPA)
948	Aib-V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
949	Aib-V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
950	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
951	V- (AC <sub>3</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
952	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
953	V- (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
954	( $\alpha$ Me-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-M) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)
955	( $\alpha$ Me-V) - (AC <sub>5</sub> C) -V-Aib-EIQL- ( $\alpha$ Me-Nle) -HQ-Har-A-Har- ( $\alpha$ Me-Trp) - ( $\alpha$ Me-APPA)

### Исследования новых короткоцепочечных пептидов *in vitro* и *in vivo*

Короткоцепочечные пептиды, полученные, как описано выше, проверяли на:

- агонистическую активность в отношении PTH-1R крысы *in vitro* (определение циклического АМФ в клетках UMR-106);
- стабильность пептидов в плазме крови человека, воспроизводимого желудочного сока, кишечной жидкости и микросомах печени (*ex-vivo*); и
- антиостеопоротическую активность *in vivo* при тестировании в модели на крысах OVX.

#### а) Агонистическая активность в отношении PTH-1R крысы *in vitro* (определение циклического АМФ в клетках UMR-106)

PTHr представляет собой GPCR, и агонист PTHr связывается с ним и с помощью сигнальной трансдукции вызывает активацию аденилатциклазы и увеличивает внутриклеточные уровни цАМФ. Для изучения агонистической активности новых соединений клетки остеосаркомы крысы UMR-106 (источ-

ник АТСС), экспрессирующие эндогенно РТНР крысы, главным образом, РТН-1R, обрабатывали различными концентрациями тестируемых соединений и определяли количество выделившегося цАМФ. Клетки UMR-106 культивировали в питательной среде DMEM (Sigma), содержащей 10% фетальной бычьей сыворотки (FBS) и Пенстреп IX. Культивируемые клетки высевали в концентрации  $5 \times 10^4$  клеток на лунку в среде DMEM, дополненной 10% FBS, в 96-луночные планшеты для культуры клеток тканей и выращивали в течение 2 дней перед тестами определения эффективности. В день проведения теста среду роста осторожно удаляли путем аспирации и однократно промывали клетки 200 мкл PBS, инкубировали в 90 мкл реакционной среды (простая среда DMEM, низкий уровень глюкозы, 0,1% BSA (Sigma) и 1 мМ 3-изобутил-1-метилксантин (Sigma), при 37°C в течение 30 мин, а затем обрабатывали 10 мкл тестируемых соединений (концентрации 1, 10 и 100 нМ) в 90 мкл реакционной среды и инкубировали при комнатной температуре в течение 30 мин. Среду аспирировали, добавляли 60 мкл лизирующего буфера, субстратный реагент, содержащий донор фермента (ED), и реагент цАМФ-антитело и инкубировали планшеты при комнатной температуре в течение 1 ч. Затем добавляли реагент, содержащий акцептор фермента (EA) (40 мкл), и определяли люминесценцию после инкубации в течение 2 ч при комнатной температуре в люминометре Top Count L-Max (считывание каждой лунки в течение 20 с). Количество выделившегося цАМФ определяли по калибровочной кривой цАМФ. Данные рассчитывали в виде процента от контроля (среда: вода) и выражали как среднее значение  $\pm$ SD. Рецепторные агонистические активности в отношении РТН-1 in-vitro типичных пептидов перечислены в табл. 3. Данные анализировали с помощью построения по точкам нелинейной кривой регрессии (сигмоидальная кривая "доза-эффект") для определения  $EC_{50}$  выбранных тестируемых соединений (Carter P. H., et al., PNAS, 2007, 104(16), 6846-6851; Merritt B. S., J. Cellular Physiology, 2005, 152(3), 520-528; Reid I. R., Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab., 253, 1987, E45-E50).

Таблица 3. РТН-1R-агонистическая активность in-vitro выбранных тестируемых соединений, количество цАМФ, высвободившееся относительно контроля

Соединения	1 нМ	10 нМ	100 нМ
<b>РТН (1-34)</b>	41 $\pm$ 0,12	97 $\pm$ 0,10	100 $\pm$ 0,06
<b>Seq. ID. 9</b>	16 $\pm$ 0,022	41 $\pm$ 0,16	52 $\pm$ 0,21
<b>Seq. ID. 15</b>	28 $\pm$ 0,1	78 $\pm$ 0,02	99 $\pm$ 0,02
<b>Seq. ID. 20</b>	79 $\pm$ 0,02	111 $\pm$ 0,03	121 $\pm$ 0,07
<b>Seq. ID. 23</b>	12 $\pm$ 0,03	41 $\pm$ 0,10	69 $\pm$ 0,07
<b>Seq. ID. 30</b>	19 $\pm$ 0,12	51 $\pm$ 0,06	8 $\pm$ 0,05
<b>Seq. ID. 41</b>	26 $\pm$ 0,01	79 $\pm$ 0,02	97 $\pm$ 0,01
<b>Seq. ID. 49</b>	16 $\pm$ 0,1	56 $\pm$ 0,2	73 $\pm$ 0,05
<b>Seq. ID. 59</b>	19 $\pm$ 0,01	66 $\pm$ 0,01	84 $\pm$ 0,2
<b>Seq. ID. 65</b>	34 $\pm$ 0,01	82 $\pm$ 0,16	104 $\pm$ 0,12

## 022212

Seq. ID. 78	23±0,03	73±0,01	93±0,3
Seq. ID. 91	42±0,1	101±0,2	110±0,03
Seq. ID. 110	12±0,04	39±0,06	72±0,02
Seq. ID. 132	29±0,05	82±0,07	101±0,01
Seq. ID. 156	31±0,2	89±0,03	106±0,04
Seq. ID. 174	31±0,02	72±0,09	100±0,11
Seq. ID. 198	32±0,02	71±0,16	99±0,21
Seq. ID. 212	34±0,09	88±0,07	116±0,04
Seq. ID. 238	38±0,13	91±0,12	120±0,11
Seq. ID. 256	28±0,11	71±0,11	87±0,15
Seq. ID. 271	46±0,1	108±0,01	116±0,11
Seq. ID. 292	39±0,11	104±0,09	120±0,06
Seq. ID. 311	26±0,08	68±0,06	86±0,01
Seq. ID. 325	38±0,9	98±0,03	116±0,01
Seq. ID. 330	18±0,12	51±0,15	72±0,18
Seq. ID. 346	21±0,02	51±0,12	69±0,17
Seq. ID. 351	38±0,15	79±0,01	119±0,06
Seq. ID. 372	32±0,02	71±0,16	99±0,21
Seq. ID. 397	38±0,11	102±0,09	117±0,06
Seq. ID. 418	29±0,11	52±0,07	69±0,01
Seq. ID. 429	39±0,11	101±0,12	120±0,10
Seq. ID. 444	26±0,022	67±0,46	81±0,41
Seq. ID. 461	56±0,09	101±0,07	126±0,04
Seq. ID. 470	36±0,09	88±0,07	116±0,04
Seq. ID. 479	48±0,11	99±0,10	112±0,13
Seq. ID. 486	34±0,01	82±0,16	104±0,12
Seq. ID. 501	28±0,11	71±0,11	87±0,15
Seq. ID. 514	19±0,12	64±0,04	80±0,01
Seq. ID. 521	21±0,02	51±0,12	69±0,17
Seq. ID. 540	16±0,02	57±0,43	75±0,21



Seq. ID. 553	38±0,9	98±0,03	116±0,01
Seq. ID. 598	38±0,15	79±0,01	119±0,06
Seq. ID. 609	39±0,11	101±0,12	120±0,10
Seq. ID. 637	36±0,12	98±0,06	110±0,01
Seq. ID. 647	56±0,09	101±0,07	126±0,04
Seq. ID. 678	48±0,11	102±0,10	112±0,13
Seq. ID. 694	19±0,12	64±0,04	80±0,01
Seq. ID. 712	15±0,01	54±0,4	69±0,03
Seq. ID. 733	36±0,12	98±0,06	110±0,01
Seq. ID. 751	34±0,09	88±0,07	116±0,04
Seq. ID. 781	16±0,02	57±0,43	75±0,21
Seq. ID. 799	38±0,03	99±0,1	106±0,03
Seq. ID. 813	82±0,05	109±0,1	110±0,7
Seq. ID. 820	14±0,3	48±0,03	66±0,05
Seq. ID. 841	32±0,11	74±0,14	100±0,01
Seq. ID. 860	22±0,12	50±0,15	70±0,18
Seq. ID. 872	19±0,11	42±0,09	59±0,06
Seq. ID. 886	31±0,020	72±0,17	100±0,11
Seq. ID. 899	38±0,13	91±0,14	120±0,11
Seq. ID. 905	39±0,11	104±0,09	120±0,06
Seq. ID. 917	46±0,02	98±0,01	116±0,11
Seq. ID. 925	16±0,022	41±0,16	52±0,21
Seq. ID. 917	26±0,08	68±0,06	86±0,01
Seq. ID. 926	18±0,12	51±0,15	72±0,18
Seq. ID. 935	38±0,11	102±0,09	117±0,06
Seq. ID. 942	29±0,11	52±0,07	69±0,01
Seq. ID. 950	26±0,022	67±0,46	81±0,41
Seq. ID. 954	36±0,09	88±0,07	116±0,04

**б) Стабильность пептидов в плазме крови человека, воспроизводимом желудочном соке, интестинальной жидкости и микросомах печени (ex-vivo)**

Различные короткоцепочечные пептиды (конечная концентрация 2 мкМ) инкубировали со смешанной плазмой крови человека (7,5 мкл), или с воспроизводимым желудочным соком (pH 1,5; композиция HCl, NaCl и пепсина), или с воспроизводимой интестинальной жидкостью (pH 7,5), или с микросомами печени человека в течение 0, 2, 4, 6, 12 и 24 ч (37°C; 50 мМ буфер триэтанолламин-HCl; pH 7,8). Концентрации плазмы крови человека/воспроизводимого желудочного сока/воспроизводимой интестинальной жидкости/микросом печени человека выбирали в предварительных экспериментах для обеспечения деградации приблизительно 50% РТН(1-34) в течение 1 ч, таким образом, обеспечивая изменяющуюся во времени деградацию, которую наблюдали в течение 24 ч. Реакции останавливали путем добавления ТФУК/Н<sub>2</sub>О (15 мл, 10% (об./об.)). Продукты реакции затем наносили на аналитическую колонку Vydac C<sub>18</sub> (4,6 × 250 мм) и главный фрагмент деградации отделяли от неповрежденных короткоцепочечных пептидов. Колонку уравнивали ТФУК/Н<sub>2</sub>О при скорости потока 1 мл/мин. Используя 0,1% (об./об.) ТФУК в 70% смеси ацетонитрил/Н<sub>2</sub>О, концентрацию ацетонитрила в растворителе для элюирования увеличивали от 0 до 28% в течение 10 мин и от 28 до 42% в течение 30 мин. Абсорбцию наблюдали при 206 нм с использованием УФ-детектора и пики получали вручную перед проведением анализа ESI-MS. Рассчитывали площадь под кривой для тестируемых пептидов и их метаболитов и рассчитывали процент деградации в каждый момент времени за период 24 ч. Результаты исследования стабильности выбранных пептидов в плазме крови человека, воспроизводимом желудочном соке, интестинальной жидкости и микросомах печени (in vitro) представлены в табл. 4.

Таблица 4. Результаты исследования стабильности выбранных пептидов в плазме крови человека, воспроизводимом желудочном соке, интестинальной жидкости и микросомах печени (in vitro)

Seq. ID No.	Плазма крови человека <sup>a</sup>	Воспроизводимый желудочный сок <sup>b</sup>	Воспроизводимая интестинальная жидкость <sup>c</sup>	Микросомы печени <sup>d</sup>
PTH(1-34)	97 (0,5)	100 (0,1)	100 (0,2)	100 (0,1)
Seq. ID. 10	70 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 14	69 (8)	11 (7)	43 (6)	77 (2)
Seq. ID. 25	75 (8)	12 (8)	46 (6)	83 (1)
Seq. ID. 34	70 (8)	15 (8)	41 (6)	77 (1)
Seq. ID. 46	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	31 (5)
Seq. ID. 56	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	32 (5)
Seq. ID. 62	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	33 (5)
Seq. ID. 75	78 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 85	77 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 95	80 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 100	00 (>24)	49 (4)	00 (>24)	82 (2)
Seq. ID. 115	78 (8)	12 (8)	55 (6)	79 (1)
Seq. ID. 142	80 (8)	13 (8)	50 (6)	82 (1)
Seq. ID. 161	78 (8)	14 (8)	43 (6)	80 (1)
Seq. ID. 182	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	26 (5)
Seq. ID. 220	75 (8)	12 (8)	46 (6)	83 (1)
Seq. ID. 240	71 (8)	14 (8)	40 (6)	78 (1)
Seq. ID. 250	78 (8)	14 (8)	43 (6)	80 (1)
Seq. ID. 260	70 (8)	15 (8)	41 (6)	77 (1)
Seq. ID. 270	78 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 290	75 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 315	71 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 329	70 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 345	70 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)

## 022212

Seq. ID. 380	00 (>24)	50 (4)	00 (>24)	86 (2)
Seq. ID. 390	00 (>24)	55 (4)	00 (>24)	84 (2)
Seq. ID. 411	77 (8)	14 (8)	45 (6)	81 (1)
Seq. ID. 430	00 (>24)	45 (4)	00 (>24)	85 (2)
Seq. ID. 440	00 (>24)	43 (4)	00 (>24)	84 (2)
Seq. ID. 460	71 (8)	14 (8)	40 (6)	78 (1)
Seq. ID. 480	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	32 (5)
Seq. ID. 490	00 (>24)	43 (4)	00 (>24)	84 (2)
Seq. ID. 510	00 (>24)	41 (4)	00 (>24)	80 (2)
Seq. ID. 525	78 (8)	12 (8)	55 (6)	79 (1)
Seq. ID. 550	80 (8)	13 (8)	50 (6)	82 (1)
Seq. ID. 560	78 (8)	14 (8)	43 (6)	80 (1)
Seq. ID. 570	71 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 580	75 (8)	12 (8)	46 (6)	83 (1)
Seq. ID. 590	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	35 (5)
Seq. ID. 610	71 (8)	14 (8)	40 (6)	78 (1)
Seq. ID. 650	70 (8)	15 (8)	41 (6)	77 (1)
Seq. ID. 690	70 (8)	12 (8)	42 (6)	78 (1)
Seq. ID. 710	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	35 (5)
Seq. ID. 720	10 (>20)	50 (4)	00 (>24)	86 (2)
Seq. ID. 730	05 (>22)	55 (4)	00 (>24)	84 (2)
Seq. ID. 750	09 (>23)	45 (4)	00 (>24)	85 (2)
Seq. ID. 790	00 (>24)	43 (4)	00 (>24)	84 (2)
Seq. ID. 805	00 (>24)	49 (4)	00 (>24)	82 (2)
Seq. ID. 811	00 (>24)	52 (4)	00 (>24)	81 (2)
Seq. ID. 829	01 (>23)	43 (4)	05 (>22)	84 (2)
Seq. ID. 840	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	33 (5)
Seq. ID. 860	77 (8)	14 (8)	45 (6)	81 (1)

Seq. ID. 880	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	31 (5)
Seq. ID. 890	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	32 (5)
Seq. ID. 895	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	33 (5)
Seq. ID. 898	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	26 (5)
Seq. ID. 906	78 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 910	77 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 915	80 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 920	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	35 (5)
Seq. ID. 925	78 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 930	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	32 (5)
Seq. ID. 936	00 (>24)	52 (4)	00 (>24)	81 (2)
Seq. ID. 939	10 (>20)	08 (>22)	09 (>22)	33 (5)
Seq. ID. 940	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	32 (5)
Seq. ID. 945	75 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 949	70 (9)	100 (0,5)	100 (0,5)	100 (0,5)
Seq. ID. 950	00 (>24)	00 (>24)	00 (>24)	35 (5)

a: % деградации пептидов за 24 ч при инкубации с плазмой крови человека, и значения в скобках означают время полужизни ( $t_{1/2}$ ) в ч; b: % деградации пептидов за 24 ч при инкубации с воспроизводимым желудочным соком, и значения в скобках означают время полужизни ( $t_{1/2}$ ) в ч;

c: % деградации пептидов за 24 ч при инкубации с воспроизводимой кишечной жидкостью, и значения в скобках означают время полужизни ( $t_{1/2}$ ) в ч;

d: % деградации пептидов за 24 ч при инкубации с микросомами печени, и значения в скобках означают время полужизни ( $t_{1/2}$ ) в ч.

### с) Определение антиостеопоротической активности *in vivo* в модели крыс OVX

Крысы после овариэктомии (OVX) использовали для изучения антиостеопоротической активности тестируемых соединений (короткоцепочечные пептиды) *in vivo*. У крыс OVX развивается остеопения в результате дефицита гормонов яичников. Остеопения может быть обнаружена уже через 14 дней после OVX, она увеличивается в течение следующих 100 дней и затем стабилизируется (Wronski T. J., et al., *Calcif. Tissue Int.*, 43(3), 1988, 179-183).

Подробный протокол исследования оценки эффектов анаболической терапии на костные маркеры и гистоморфометрию у животных OVX.

Использовали самок крыс породы Вистар (150-200 г) в возрасте 10-11 недель. Животных содержали в отдельно вентилируемых клетках в помещении с контролируемой температурой ( $23\pm 3^\circ\text{C}$ ), освещением (цикл дня и ночи 12:12 ч) и относительной влажностью ( $55\pm 10\%$ ). Животные имели свободный доступ к стандартной пище для крыс и к воде. Протокол использования животных для проведения настоящего исследования был рассмотрен и утвержден Институциональным комитетом по этичному обращению с животными (IAEC).

Животных маркировали пикриновой кислотой для идентификации и акклиматизировали к условиям экспериментального помещения в течение 2 дней до начала исследования. Для индукции остеопороза крысам проводили двустороннюю овариоэктомию под наркозом. Для овариоэктомии делали разрез в дорсолатеральной части, рядом с поясничной областью животного. После этого удаляли яичник и перед удалением перевязывали вены лигатурой для предотвращения кровотечения. Затем зашивали разрез лигатурой.

После двусторонней овариоэктомии животным обеспечивали отдых в течение 4 недель. Затем их распределяли в различные группы (n=9) исходя из веса тела. Группы контроля состояли из группы, не получавшей лечения, группы, получавшей РТН в качестве стандарта, и одной или двух групп тестируемых соединений (короткоцепочечные пептиды). Проводили лечение продолжительностью 6 недель. В последний день лечения животных оставляли на ночь в камерах для исследования метаболизма натошак для сбора мочи. На следующий день собирали кровь через 24 ч после введения последней дозы и умерщвляли животных. Изменения биохимических параметров и параметров костного обмена (повышение сывороточного уровня кальция и снижение уровня фосфатов, кислой фосфатазы и TRAP) оценивали в моче и в сыворотке крови. После умерщвления интактные бедренные и большеберцовые кости извлекали и очищали от прилегающих тканей, мышц и сухожилий; взвешивали и помещали в раствор формальдегида на физиологическом растворе (10% раствор формальдегида). Поясничный позвонок (L5) иссекали,

аккуратно очищали и помещали в раствор формальдегида на физиологическом растворе. Бедренную кость, большеберцовую кость и 5-й поясничный позвонок (L5) позднее подвергали обработке для проведения гистоморфометрической оценки (Zhang L., et al., Tohoku J Exp Med., 1998, 186(2), 131-41; Tanizawa T., et al., Toxicol Lett., 1998, 102, 399-403). Увеличение в сыворотке уровней кальция и снижение уровней фосфатов (% изменения по сравнению с РТН) для отобранных пептидов представлены в таблице 5.

Таблица 5. Увеличение в сыворотке уровней кальция и снижение уровней фосфатов (% изменения по сравнению с РТН/контролем) у крыс OVX

Seq. ID NO.	Доза	% увеличения в сыворотке уровней $Ca^{2+}$ (мг/дл) по сравнению с контролем	% снижения в сыворотке уровней $PO_4$ (мг/дл) по сравнению с контролем
РТН(1-34)	20 мкг/кг, п/к	100	100
Seq. ID. 7	1 мг/кг, п/о	90	88
Seq. ID. 12	5 мг/кг, п/о	118	102
Seq. ID. 39	0,03 мг/кг, п/о	88	66
Seq. ID. 72	0,01 мг/кг, п/о	49	77
Seq. ID. 99	2 мг/кг, п/о	99	89
Seq. ID. 117	3 мг/кг, п/о	110	99
Seq. ID. 158	0,1 мг/кг, п/о	100	82
Seq. ID. 210	1 мг/кг, п/о	96	99
Seq. ID. 293	5 мг/кг, п/о	67	75
Seq. ID. 317	3 мг/кг, п/о	102	93
Seq. ID. 391	0,1 мг/кг, п/о	82	59
Seq. ID. 407	0,03 мг/кг, п/о	77	81
Seq. ID. 469	0,01 мг/кг, п/о	43	65
Seq. ID. 511	1 мг/кг, п/о	84	88
Seq. ID. 556	5 мг/кг, п/о	77	84
Seq. ID. 599	0,03 мг/кг, п/о	110	90
Seq. ID. 607	0,01 мг/кг, п/о	78	88
Seq. ID. 649	2 мг/кг, п/о	86	82
Seq. ID. 686	3 мг/кг, п/о	84	80
Seq. ID. 742	0,1 мг/кг, п/о	89	92
Seq. ID. 779	1 мг/кг, п/о	67	56
Seq. ID. 798	5 мг/кг, п/о	88	82
Seq. ID. 801	3 мг/кг, п/о	59	65
Seq. ID. 814	0,02 мг/кг, п/о	99	95
Seq. ID. 833	0,05 мг/кг, п/о	86	78
Seq. ID. 847	0,5 мг/кг, п/о	77	79
Seq. ID. 893	0,3 мг/кг, п/о	108	89
Seq. ID. 902	0,8 мг/кг, п/о	110	98
Seq. ID. 911	10 мг/кг, п/о	121	97
Seq. ID. 929	2 мг/кг, п/о	121	90
Seq. ID. 941	0,9 мг/кг, п/о	99	95

Результаты исследования DRC in vitro (в тесте с РТН-1 R крысы) ( $EC_{50}$ ) РТН(1-34) (фиг. А) и Seq. ID No. 111 (фиг. В), в качестве показательной фигуры, представлены как фиг.1. Результаты исследования DRC in vitro после 6-недельного лечения Seq. ID. No. 111 ((AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Nar-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)), в различных дозах (0,1/0,2/0,3/0,5 мг/кг, п/о), у самок крыс Вистар OVX, с помощью перорального пути введения, в качестве показательной фигуры представлены как фиг. 3 (фиг. А: % увеличения в сыворотке крови уровней  $Ca^{2+}$ ; фигура В: % снижения в сыворотке уровней  $PO_4$ ). Фигура 4 отражает изменения биохимических параметров и массы бедренной кости у крыс OVX после 6 недель лечения Seq. ID No. 111 и РТН (1-34). Фиг. 5, 6 и 7 представляют гистологические срезы бедренной кости, большеберцовой кости и поясничных позвонков крыс OVX после 6-недельного лечения Seq. ID No. 111.

### Полезность

В предпочтительном варианте осуществления настоящее изобретение предоставляет способ получения короткоцепочечных пептидов, которые действуют в качестве агонистов рецептора PTH-1, обладающих различной степенью аффинности (концентрация 1-1000 нМ) в клетках UMR-106. Агонистическую активность в отношении рецептора PTH-1 оценивали путем определения количества цАМФ, высвобождаемого тестируемыми соединениями (in vitro). В моделях крыс/мышей OVX (in vivo) некоторые из короткоцепочечных пептидов показали улучшение параметров костного роста, что делает их идеальными терапевтическими кандидатами для лечения и профилактики остеопороза. Новые короткоцепочечные пептиды по настоящему изобретению продемонстрировали повышенную устойчивость к действию различных протеолитических ферментов, и благодаря повышенной устойчивости и небольшой длине цепи такие короткоцепочечные пептиды также могут быть введены пероральным путем введения, наряду с другими инвазивными и неинвазивными путями введения.

Новые короткоцепочечные пептиды по настоящему изобретению могут быть включены в состав подходящих фармацевтически приемлемых композиций путем объединения с подходящими эксципиентами, хорошо известными в данной области.

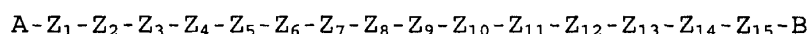
Фармацевтическую композицию создают с использованием общепринятых способов. Предпочтительно композиция находится в стандартной лекарственной форме, содержащей эффективное количество активного компонента, который представляет собой короткоцепочечные пептиды формулы (I) либо по отдельности, либо в комбинации, согласно настоящему изобретению. Фармацевтическая композиция может быть получена известными способами, путем объединения соединения формулы (I) с подходящими эксципиентами, включая подходящие эксципиенты, выбранные из подходящих разбавителей, стабилизаторов, буферов и т.п., известных в данной области.

Количество активного компонента, который представляет собой короткоцепочечные пептиды формулы (I) по настоящему изобретению, в фармацевтической композиции и в соответствующей стандартной лекарственной форме может быть изменено или скорректировано в зависимости от конкретного способа применения, эффективности определенных короткоцепочечных пептидов и желаемой концентрации. Как правило, количество активного компонента будет изменяться от 0,5 до 90% по массе композиции.

Таким образом, короткоцепочечные пептиды по настоящему изобретению могут быть введены млекопитающим, предпочтительно человеку, для лечения ряда состояний и заболеваний, включая, но ими не ограничиваясь, лечение или профилактику остеопороза, такого как первичный остеопороз, эндокринный остеопороз (гипертиреоз, гиперпаратиреоз, синдром Иценко-Кушинга, акромегалия, сахарный диабет 1 типа, недостаточность надпочечников), наследственной и врожденной формы остеопороза (несовершенный остеогенез, гомоцистинурия, синдром Менкеса и синдром Райли-Дея), нарушений питания и нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта, гематологических нарушений/злокачественного новообразования (множественная миелома, лимфома и лейкемия, гемофилия, талассемия), остеопороза в результате иммобилизации, хронического obstructивного заболевания легких или ревматологических заболеваний (ревматоидный артрит, спондилит), остеомиелита или инфекционного повреждения кости, приводящего к потере костной массы, гиперкальциемии, обусловленной солидными опухолями и гематологическими злокачественными новообразованиями, идиопатической гиперкальциемии и гиперкальциемии, ассоциированной с гипертиреозом и нарушениями функции почек, остеопении после хирургического вмешательства, вызванной введением стероидов и ассоциированной с нарушениями со стороны тонкого и толстого кишечника и с хроническими печеночными и почечными заболеваниями, остеонекроза или гибели костных клеток, связанной с травматическим повреждением, или нетравматического некроза, связанного с синдромом Гоше, серповидно-клеточной анемией, системной красной волчанкой и другими состояниями, потери периодонтальной костной массы, остеолитического метастаза, заживления перелома кости и гиперпролиферативных заболеваний кожи, таких как псориаз.

### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Выделенный короткоцепочечный пептид, имеющий последовательность формулы (I)



(I)

где A представляет собой группы -NH-R<sub>1</sub> или R<sub>3</sub>-CO-NH-, где R<sub>1</sub> представляет собой водород, биотин, или замещенную линейную или разветвленную (C<sub>1-18</sub>) алкильную цепь, или аминокислоты, такие как пироглутаминовая кислота (Pyr), Pro (P), альфа-метил-пролин (αMe-P), Val (V), N-метил-валин (NMe-V), альфа-метил-валин (αMe-V), Lys(биотин), Lys(алкил), Lys(ацетил); R<sub>3</sub> выбран из линейной или разветвленной (C<sub>1-18</sub>) алкильной цепи, (C<sub>1-6</sub>) алкокси, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>) циклоалкильной, арильной, гетероарильной или арилалкильной групп, каждая из указанных групп дополнительно замещена подходящими заместителями;

B представляет собой -COOR<sub>2</sub>, -CONHR<sub>2</sub> или CH<sub>2</sub>OR<sub>2</sub>, где R<sub>2</sub> представляет собой H или подходящие

аминокислоты, выбранные из Val (V), альфа-метил-валина ( $\alpha$ Me-V), Lys(биотин), Lys(алкил) и Lys(ацетил); каждый из  $Z_1$ ,  $Z_3$  и  $Z_{12}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Ser(S), альфа-метил-серина ( $\alpha$ Me-S), Val (V), альфа-метил-валина ( $\alpha$ Me-V), Pro (P), альфа-метил-пролина ( $\alpha$ Me-P), Gly(G), Ala(A),  $\alpha$ -аминоизомасляной кислоты (Aib), 1-аминоциклопропанкарбоновой кислоты ( $AC_3C$ ), 1-аминоциклопентанкарбоновой кислоты ( $AC_5C$ ), 1-аминоциклогексанкарбоновой кислоты ( $AC_6C$ );  $Z_2$  представляет собой либо Val (V), либо  $\alpha$ Me-Val ( $\alpha$ Me-V); каждый из  $Z_4$ ,  $Z_6$  и  $Z_{10}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Glu(E), гомоглутаминовой кислоты (HoGlu), 2-амино-4-цианомасляной кислоты (Abu(CN)), Asp(D), Asn(N), Gln(Q), Aib; каждый из  $Z_5$ ,  $Z_7$  и  $Z_9$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Leu(L), Ile(I), Nle (норлейцин), Nva (норвалин), HoLeu (гомолейцин), Abu(CN), His(H), Phe(F), групп альфа-метил-фенилаланина ( $-\alpha$ -Me-Phe-), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-) или 2-фторфенилаланина (-2F-Phe-);

$Z_8$  представляет собой природную или неприродную аминокислоту Met, N-метил-Met ((NMe)M), альфа-метил-Met ( $\alpha$ Me-M), альфа-метил-валина( $\alpha$ Me-V), Leu, Nle, N-метил-Nle((NMe)Nle), альфа-метил-норлейцина ( $\alpha$ Me-Nle), Nva, HoLeu, этионина (EtMet), селенометионина (SMet), Val;

$Z_{11}$  и  $Z_{13}$  могут быть одинаковыми или различными и независимо представляют собой природную или неприродную аминокислоту Aib, Pro(P),  $\alpha$ Me-Pro, лизина (K), лизин-биотина (K(биотин)), лизина(нитро); K(NO<sub>2</sub>), аргинина (R), аргинина(нитро); (Arg(NO<sub>2</sub>)), гомоаргинина (Har), орнитина (Orn), орнитина(нитро); Orn(NO<sub>2</sub>), цитруллина (Cit), гомоцитруллина (HoCit), Phe (F), альфа-метил-фенилаланина ( $-\alpha$ -Me-Phe-), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-) или 2-фторфенилаланина (-2F-Phe-);

$Z_{14}$  представляет собой природную или неприродную аминокислоту 2'-этил-4'-метоксибифенилаланина (Bip(OMe)),  $\alpha$ -метилированного Bip(OMe) [ $\alpha$ Me-Bip(OMe)],  $\alpha$ Me-Trp, альфа-метил-фенилаланина ( $-\alpha$ -Me-Phe-), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-) или 2-фторфенилаланина (-2F-Phe-);

$Z_{15}$  присутствует или отсутствует, и  $Z_{15}$ , если присутствует, представляет собой природную или неприродную аминокислоту 2-амино-5-фенилвалериановой кислоты (APPA) или 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановой кислоты ( $\alpha$ -Me-APPA).

2. Соединение формулы (I) по п.1, где A представляет собой группы -NH-R<sub>1</sub> или R<sub>3</sub>-CO-NH-, где R<sub>1</sub> представляет собой водород, биотин или подходящие аминокислоты, выбранные из пироглутаминовой кислоты (Pyr), Pro (P) и Val (V).

3. Соединение формулы (I) по п.1, где R<sub>3</sub> выбран из линейной или разветвленной (C<sub>1-18</sub>) алкильной цепи, которая дополнительно замещена.

4. Соединение формулы (I) по п.1, где B представляет собой -COOR<sub>2</sub>, -CONHR<sub>2</sub>, где R<sub>2</sub> представляет собой H или подходящие аминокислоты, выбранные из Val (V), альфа-метил-валина ( $\alpha$ Me-V) или Lys (биотин).

5. Соединение формулы (I) по п.1, где каждый из  $Z_1$ ,  $Z_3$  и  $Z_{12}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Ala (A),  $\alpha$ -аминоизомасляной кислоты (Aib), 1-аминоциклопропанкарбоновой кислоты ( $AC_3C$ ), 1-аминоциклопентанкарбоновой кислоты ( $AC_5C$ ), 1-аминоциклогексанкарбоновой кислоты ( $AC_6C$ ).

6. Соединение формулы (I) по п.1, где  $Z_2$  представляет собой Val (V).

7. Соединение формулы (I) по п.1, где каждый из  $Z_4$ ,  $Z_6$  и  $Z_{10}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Glu(E), Gln(Q) или Aib.

8. Соединение формулы (I) по п.1, где каждый из  $Z_5$ ,  $Z_7$  и  $Z_9$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Leu (L), Ile (I), Nle, HoLeu (гомолейцин), His (H), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-).

9. Соединение формулы (I) по п.1, где  $Z_8$  представляет собой природную или неприродную аминокислоту Met, альфа-метил-Met ( $\alpha$ Me-M), Nle, N-метил-Nle ((NMe)Nle).

10. Соединение формулы (I) по п.1, где каждый из  $Z_{11}$  и  $Z_{13}$  может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Aib,  $\alpha$ Me-Pro, лизина (K), лизин-биотина (K(биотин)), K(NO<sub>2</sub>), аргинина (R), Arg(NO<sub>2</sub>), гомоаргинина (Har), орнитина (Orn), Orn(NO<sub>2</sub>), цитруллина (Cit), гомоцитруллина (HoCit), альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-).

11. Соединение формулы (I) по п.1, где  $Z_{14}$  представляет собой природную или неприродную аминокислоту 2'-этил-4'-метоксибифенилаланина (Bip(OMe)),  $\alpha$ -метилированного Bip(OMe)[ $\alpha$ Me-Bip(OMe)], альфа-метил-2-фторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2F-Phe-) или альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина ( $-\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-).

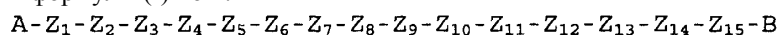
12. Соединение формулы (I) по п.1, где  $Z_{15}$  представляет собой природную или неприродную аминокислоту 2-амино-5-фенилвалериановой кислоты (APPA) или 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановой кислоты ( $\alpha$ -Me-APPA).

13. Соединение формулы (I) по п.1, где арильная группа выбрана из фенильной, нафтильной, инданильной, флуоренильной или бифенильной групп.

14. Соединение формулы (I) по п.1, где гетероарильная группа выбрана из пиридинной, тиенильной, фурильной, имидазолильной, бензофуранильной групп.

15. Соединения формулы (I) по п.1, где заместители, если присутствуют, выбраны из гидроксильной, оксо, галогенной, тио, нитро, amino, алкильной, алкокси, галогеналкильной или галогеналкокси групп.

16. Соединения формулы (I) по п.1



(I)

где A представляет собой группы -NH-R<sub>1</sub> или R<sub>3</sub>-CO-NH-, где R<sub>1</sub> представляет собой водород, биотин или подходящие аминокислоты, выбранные из пироглутаминовой кислоты (Pyr), Pro (P), Val (V); R<sub>3</sub> выбран из необязательно замещенной линейной или разветвленной (C<sub>1-18</sub>) алкильной цепи; B представляет собой -COOR<sub>2</sub>, -CONHR<sub>2</sub>, где R<sub>2</sub> является таким, как указано в п.1; каждый из Z<sub>1</sub>, Z<sub>3</sub> и Z<sub>12</sub> может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природные или неприродные аминокислоты Ala(A),  $\alpha$ -аминоизомасляной кислоты (Aib), 1-аминоциклопропанкарбоновой кислоты (AC<sub>3</sub>C), 1-аминоциклопентанкарбоновой кислоты (AC<sub>5</sub>C), 1-аминоциклогексанкарбоновой кислоты (AC<sub>6</sub>C); Z<sub>2</sub> представляет собой Val (V); каждый из Z<sub>4</sub>, Z<sub>6</sub> и Z<sub>10</sub> может быть одинаковым или различным и независимо представляет собой природную или неприродную аминокислоту Glu (E), Gln (Q), Aib; Z<sub>5</sub>, Z<sub>7</sub> и Z<sub>9</sub> могут быть одинаковыми или различными и независимо представляют собой природную или неприродную аминокислоту Leu (L), Ile (I), Nle, HoLeu (гомолейцин), His (H), альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-); Z<sub>8</sub> представляет собой природную или неприродную аминокислоту Met, альфа-метил-Met ( $\alpha$ Me-M), Nle, N-метил-Nle ((NMe)Nle); Z<sub>11</sub> и Z<sub>13</sub> могут быть одинаковыми или различными и независимо представляют собой природную или неприродную аминокислоту Aib,  $\alpha$ Me-Pro, лизина (K), лизин-биотина (K (биотин)), K(NO<sub>2</sub>), аргинина (R), Arg(NO<sub>2</sub>), гомоаргинина (Har), орнитина (Orn), Orn(NO<sub>2</sub>), цитруллина (Cit), гомоцитруллина (HoCit), альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-); Z<sub>14</sub> представляет собой природную или неприродную аминокислоту 2'-этил-4'-метоксибифенилаланина (Bip(OMe)),  $\alpha$ -метилированного Bip(OMe) [ $\alpha$ Me-Bip(OMe)], альфа-метил-2-фторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2F-Phe-), альфа-метил-2,6-дифторфенилаланина (- $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe-); Z<sub>15</sub>, если присутствует, представляет собой природную или неприродную аминокислоту 2-амино-5-фенилвалериановой кислоты (APPA) или 2-амино-2-метил-5-фенилвалериановой кислоты ( $\alpha$ -Me-APPA).

17. Соединения формулы (I), выбранные из

Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);

Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);

Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);

Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);

Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);

Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);



(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQLMHQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>6</sub>C)-EIQLMHQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>6</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-H-(Abu(CN))-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-M-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-M-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-M-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-K(Biotin)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nlc-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-H-(Abu(CN))-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>6</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>6</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>6</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-K(Biotin)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-( $\alpha$ Me-Pro)-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-K-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);





Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-

Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);



(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>5</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);



Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);







Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Cit-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-A-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);



(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Aib-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(Biotin)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(Biotin)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(Biotin)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(Biotin)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);

Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-(NMe)M-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-(NMe)M-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-(NMe)M-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-AK-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(Biotin)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(Biotin)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(Biotin)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(Biotin)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));

Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har(NO<sub>2</sub>)-A-(NMe)K-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-(NMe)M-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-(NMe)M-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-(NMe)Nle-HQ-Har-A-K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)-(Bip(OMe));  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQLMHQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);

(AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-  
 (APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 Aib-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>3</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-(AC<sub>3</sub>C)-EIQ-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Arg(NO<sub>2</sub>)-( $\alpha$ -Me-2F-Phe)-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);



Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);

Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Har-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);

Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Orn-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-Cit-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);

(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-(HoCit)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-AR-(Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Cit-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-Aib-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-A-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-R-(Bip(OMe))-

(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Cit-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-Aib-(Bip(OMe))-  
 (APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (Bip(OMe))-(APPA);  
 (AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Nle-HQ-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-Aib-( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe)-  
 (Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 V-Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 V-Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 ( $\alpha$ Me-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 ( $\alpha$ Me-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 (NMe-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-AK-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 (NMe-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-AK-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 V-Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 V-Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 V-Aib-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 V-Aib-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 ( $\alpha$ Me-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 ( $\alpha$ Me-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 (NMe-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQLMHQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 (NMe-V)-(AC<sub>5</sub>C)-V-Aib-EIQL-Nle-HQ-Har-A-Har-(Bip(OMe))-( $\alpha$ Me-APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-( $\alpha$ Me-M)-HQ-Har-A-Har-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);  
 Aib-V-Aib-EIQL-( $\alpha$ Me-Nle)-HQ-Har-A-Har-( $\alpha$ Me-Bip(OMe))-(APPA);



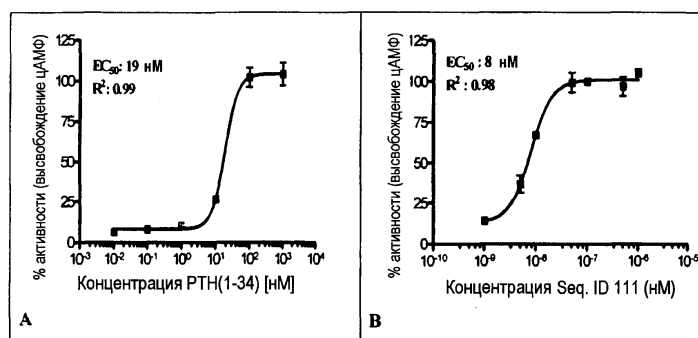
18. Фармацевтическая композиция, содержащая соединения формулы (I) по пп.1-17 и подходящий фармацевтически приемлемый эксципиент(ы), носители или разбавители для лечения остеопороза.

19. Соединения формулы (I) по пп.1-17 или их фармацевтические композиции по п.18, которые действуют как агонист рецептора PTH-1, использующиеся для лечения или замедления прогрессирования или появления остеопороза, в особенности первичного остеопороза, эндокринного остеопороза, постменопаузального остеопороза, наследственной и врожденной форм остеопороза.

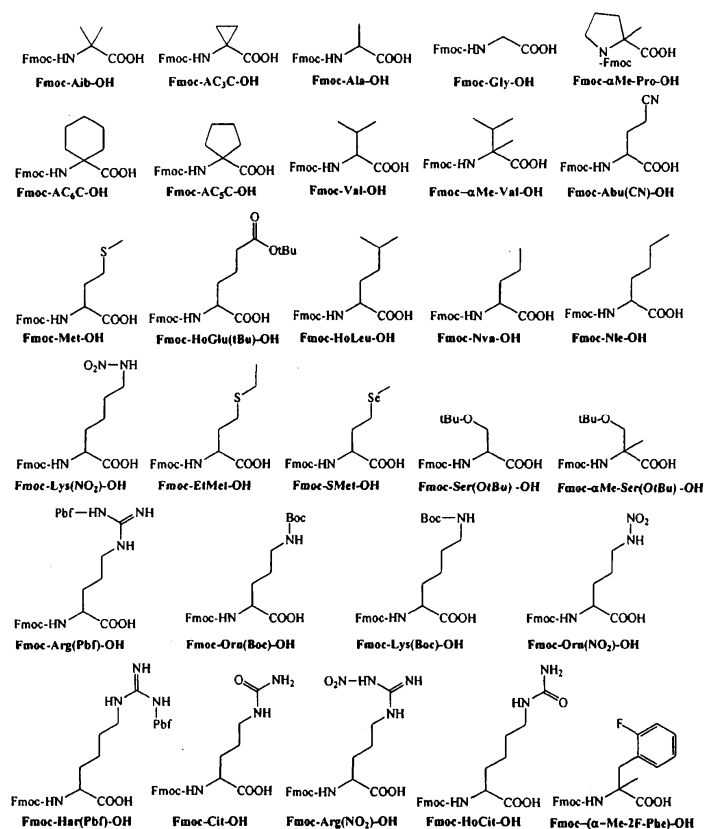
20. Способ профилактики заболеваний, вызванных первичным остеопорозом, эндокринным остеопорозом, наследственными и врожденными формами остеопороза, остеопорозом в результате иммобилизации, хронического обструктивного легочного заболевания или ревматологических заболеваний (ревматоидный артрит, спондилит), остеомиелита или инфекционного повреждения кости, приводящих к осложнениям, связанным с потерей костной массы, включающий введение эффективного, нетоксичного количества соединения формулы (I) по пп.1-17 пациенту, который в этом нуждается.

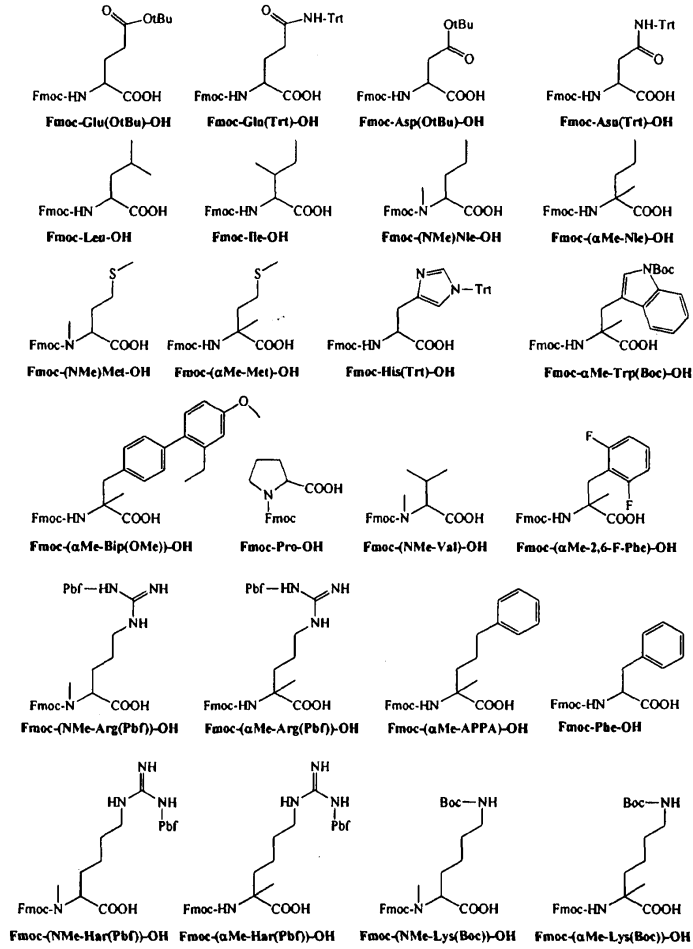
21. Лекарственный препарат для лечения/смягчения любого из болезненных состояний, описанных в п.20, который включает введение соединения формулы (I) по пп.1-17 и фармацевтически приемлемого носителя, разбавителя, эксципиентов или сольвата пациенту, который в этом нуждается.

22. Применение соединений формулы (I) по пп.1-17, их фармацевтических композиций и лекарственных препаратов, содержащих их, в качестве лекарственного средства, подходящего для лечения заболеваний, упомянутых в любом из вышеуказанных пунктов.

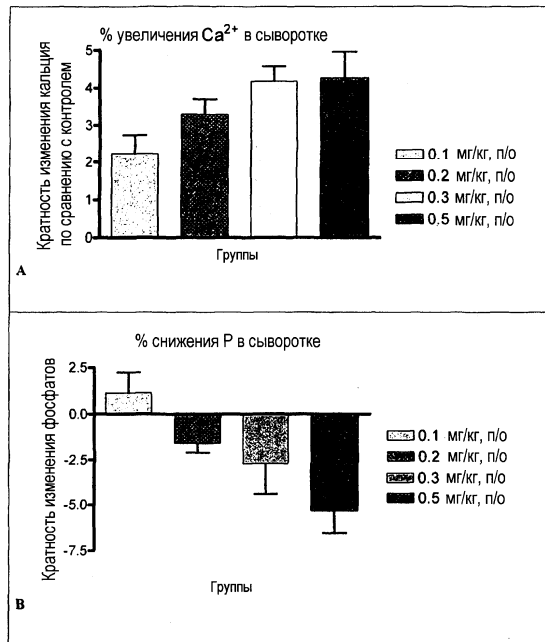


Фиг. 1



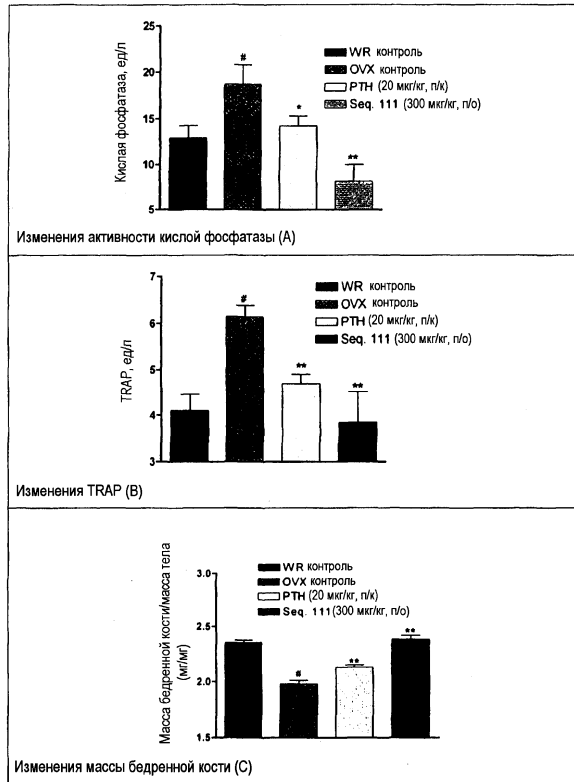


Фиг. 2

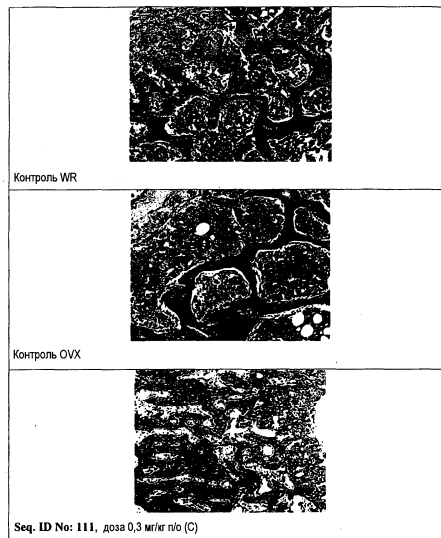


Фиг. 3

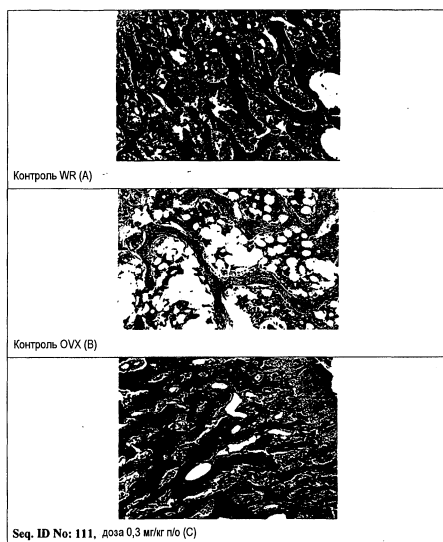




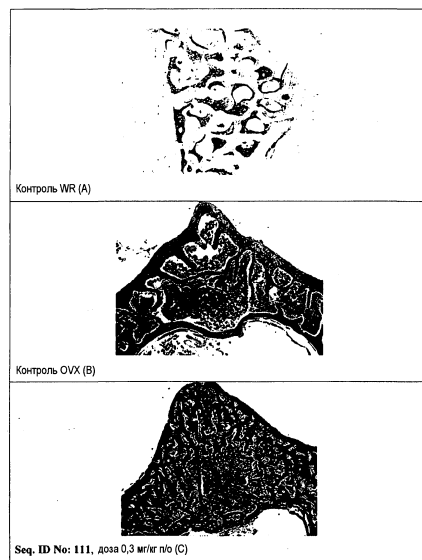
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

СПИСОК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ



<211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Homo sapiens

<400> 4

Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Met His Asn Leu Gly Lys His Leu  
 1 5 10 15

<210> 5  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 5

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 6  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)



<222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 7

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1                    5                                    10

<210> 8  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 8

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
1 5 10

<210> 9

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 9

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 10

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE







<210> 13  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный  
  
 <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин  
  
 <400> 13  
  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 14  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный  
  
 <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминоклопропанкарбоновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминоклопропанкарбоновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует  
 фенилаланин

<400> 14  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 15  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим  
 путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминоклопропанкарбоновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин  
 (Nle), структура которого имитирует метионин







<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 19

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 20  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE





<400> 21

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 22

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклогексанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 22

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 23

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>







<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 26  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 27  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует

фенилаланин

<400> 27

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 28

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 28

## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 29

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 29

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 30  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 30

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 31  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 31  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 32  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-

аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 32

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1

5

10

<210> 33

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 33  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 34  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 34

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 35  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 35

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1 5 10

<210> 36

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 37

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 38  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 38

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 39

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 39

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10



<210> 40  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 40

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 41  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(114)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 44

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 45  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 45

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 46  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин













<212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 52

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 53  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 53

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 54  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 54  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 55  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-фенилаланин (alpha-Me-Phe-), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 56

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1                    5                                    10

<210> 57  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-



аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 57

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1

5

10

<210> 58

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 58

## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 59

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокicloпропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 59

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10



<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 61

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1

5

10

<210> 62

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)











<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого  
 имитирует фенилаланин

<400> 66  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 67  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим  
 путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого  
 имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин  
 (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 67

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 68  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE









<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 73

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 74  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 76

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 77  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин

(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 77

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 78

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбонил, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 78

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 79

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 79

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 80  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 80

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe



<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 82

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 83  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 83

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 84  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин



- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 84

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

- <210> 85  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)













## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 92

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 92

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклоропропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 94

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 95  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

аминоциклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 95

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 96

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7) .. (7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11) .. (11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14) .. (14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 96

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1 5 10

<210> 97

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3) .. (3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7) .. (7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин



(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 98

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 99  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 99

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1                    5                                    10

<210> 100  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 100

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1                    5                    10

<210> 101  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 101  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 102  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 102  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe



<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 104  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 105  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 106  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 107  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 107

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe

1

5

10

<210> 108

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>









<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин  
 <400> 111

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 112  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин









<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 117

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 118  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 119  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Pro Lys Phe  
 1 5 10

<210> 120  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклогексанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин

(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 120

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1

5

10

<210> 121

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 121

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 122  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 125

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 126  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-





(Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 127

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

<210> 128

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 128

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 129  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 129

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1                    5                                    10

<210> 130  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 132

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 133  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

022212

альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 133

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 134

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 134

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 135  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин



<400> 135

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 136

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

## 022212

альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 136

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 137

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 137



<400> 138

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 139

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 139

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe



## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

- <210> 141  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 141

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 142  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 142

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

&lt;210&gt; 143

&lt;211&gt; 14

&lt;212&gt; PRT

&lt;213&gt; Искусственный

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (1)..(1)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (3)..(3)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (7)..(7)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (8)..(8)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (11)..(11)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (13)..(13)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (14)..(14)

&lt;223&gt; Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

&lt;400&gt; 143

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

&lt;210&gt; 144





<210> 145  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (10)..(10)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-4-цианомасляную кислоту (Abu (CN)), структура которой имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 145

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe



Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 147

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 147

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 148  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 148

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1 5 10

<210> 149  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пролин, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 149

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 150

<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 150

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 151  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 151

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 152  
 <211> 14  
 <212> PRT





<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-пролин (alpha-Me-Pro), структура которого имитирует пролин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 153

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 154  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 154

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1		5		10
---	--	---	--	----

<210> 155  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 155

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe
1				5						10			

<210> 156

<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 156  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 157  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 157

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 158  
 <211> 14  
 <212> PRT

- <213> Искусственный
- <220>
- <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (1)..(1)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (3)..(3)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (7)..(7)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (8)..(8)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (11)..(11)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (12)..(12)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (13)..(13)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>
- <221> MISC\_FEATURE
- <222> (14)..(14)
- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 158
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10
- <210> 159







<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3) .. (3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7) .. (7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11) .. (11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13) .. (13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14) .. (14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 161

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 162

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим



<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 163

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 164  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 165  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 166  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

- <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 166

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

- <210> 167  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 167

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 168  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой



аминоциклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоциклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейци (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 168

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 169

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 170

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 171  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-

аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 171

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 172

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 172

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 173  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин



аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 174

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 175

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE







аминоциклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 177

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 178

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE





альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 180

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 181  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 182

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 183  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

альфа-метил-2F-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 183

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 184  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 184

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 185  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 185

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 186  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин

(Nle), структура которого имитирует метионин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 186

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

- <210> 187  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислотопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислотопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE









<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 191

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 192  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 192  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 193  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 193

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 194  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 196

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 197

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 198

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 199  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 199

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 200

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>











<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 204

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 205  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 205

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 206  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 207

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 208

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 208

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 209

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 209

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 210

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 210

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 211  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 211

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1                    5                    10

<210> 212  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 213

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 213

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 214  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

- <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 214
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10
- <210> 215  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 215
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10
- <210> 216  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE





которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 217

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1                   5                   10

<210> 218

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 218

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 219  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 219

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 220

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 220

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 221  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 221

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 222

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 223

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 224

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 224 -

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 225  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоциклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 225

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 226

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 227

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 228

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 228

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 229  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 229

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 230  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 231

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 232

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE





которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 233

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 234  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 235

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 236

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE







которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 239

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 240

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 240

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 241  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин



аргинин(нитро) (ArgNO<sub>2</sub>)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 242

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

<210> 243

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO<sub>2</sub>)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 243

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 244

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пропанкарбоновую, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин



альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 245

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 246

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 246

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 247  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 247

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 248

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой



альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 248

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 249

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 249



<400> 250

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 251

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 251

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe



## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 253

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-амино-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 253

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 254  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 254

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe



<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 256

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10



<210> 257  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2-фенилаланин ( $\alpha$ -Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 257

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 258  
 <211> 14  
 <212> PRT

- <213> Искусственный
- <220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 258
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10
- <210> 259

<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 259

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 260  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 260

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 261  
 <211> 14  
 <212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 261

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 262  
<211> 14  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим

путем

```

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-
аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-
аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой
альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого
имитирует фенилаланин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин
(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой
гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (12)..(12)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-
аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой
аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (14)..(14)
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой
альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура
которого имитирует фенилаланин

<400> 262

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe
1 5 10

<210> 263
<211> 14
<212> PRT
<213> Искусственный

```

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 263

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 264  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 264  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 265  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим



путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 265

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

- <210> 266  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 268

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 269

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 270

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 271  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)









- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 274
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10
- <210> 275  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 275

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 276  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 277

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

<210> 278

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>









- <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 281

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

- <210> 282  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого

имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 282

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 283  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)





которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 285

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 286  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

- <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 286
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10
- <210> 287  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 287

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 288  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин

(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 288

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 289

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 289

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 290  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин



(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 291

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 292

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE







<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 295

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 296  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин











аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 300

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 301  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE





аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 303

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 304

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 304

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 305  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин





аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 306

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 307

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE





альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 309

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 310

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 310

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 311

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 311

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 312

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой







альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 314

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 315

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин



альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 316

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 317

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин





<400> 319

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 320

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой





<400> 321

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 322

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 322

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 323

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пентанкарбоную, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин



альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 324

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 325

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин



альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 326

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 327

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 327

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 328

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 328

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 329

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 329





<400> 330

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 331

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 331

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe





<210> 334  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейци (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 334

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe



<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 336

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 337  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 337  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 338  
 <211> 14  
 <212> PRT



- <213> Искусственный
- <220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 338
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10
- <210> 339



<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 340

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 341  
 <211> 14  
 <212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой орнитин (Orn), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 341

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 342  
<211> 14  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим







путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 345

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

- <210> 346  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 346  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 347  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 347

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1                    5                    10

<210> 348  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 349

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 350  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 350

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 351  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)









<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 354

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 355  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 356

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 357  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 358

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 359  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин









имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 362

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 363  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 363
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10
- <210> 364  
<211> 14  
<212> PRT  
<213> Искусственный
- <220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 364

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 365  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура

которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 365

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 366  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 366

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1 5 10

<210> 367

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин



(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 368

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 369  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 369

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 370

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 370

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 371  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин

(Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 371

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 372  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 372

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 373

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин





<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 375

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 376  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин



(Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 377

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 378

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 378

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 379  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин

(Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 379

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 380

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислотопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>





<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 382

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1                    5                    10

<210> 383  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 384

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1                    5                    10

<210> 385  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин

(Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 385

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 386

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 386

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 387  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин

(Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 387

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 388

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 388

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 389  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин

(Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 389

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 390

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 390

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 391  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин











<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 395

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 396  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-

аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 396

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

<210> 397

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 397

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 398  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин



аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 399

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

<210> 400

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 401

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 402  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой



аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 402

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe

1

5

10

<210> 403

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 403

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 404  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2F-фенилаланин (alpha-Me-2F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин



альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 405

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 406

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 406

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 407  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (ArgNO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-F-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 407

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 408

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (ArgNO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

альфа-метил-2,6-Ф-фенилаланин (alpha-Me-2,6-F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 408

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 409

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 409

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 410  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 410

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10





<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 412

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 413  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 413

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 414  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 414

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 415  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоциструллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 415

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 416  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоциструллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоциструллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 416

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 417  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 418

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 419  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин.



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 419

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 420  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 421

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 422  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 425

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 426  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 428

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 429  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 430

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 431  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.





<400> 433

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 434

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасланую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 434

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 435

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбовую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 435

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10



<210> 436  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоциструллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 436

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10



<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 438

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 439

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>



<222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 440

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 441  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 441

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 442  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



<222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 443

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1                    5                                    10

<210> 444  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE





<222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 445

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 446  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 446

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 447  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE







<222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 450

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 451  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 451

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 452

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE











## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 457  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный  
 <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 457

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 458  
 <211> 14  
 <212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 458

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 459  
<211> 14  
<212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 459

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 460  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоциструллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 460

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 461  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем











<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 465

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 466  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.























<400> 476

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 477

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 477

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
1 5 10



<210> 478  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 478

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10























<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 489

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 490  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>





жении представляет собой  
эт метионин.

жении представляет собой альфа-  
имитирует фенилаланин.

жении представляет собой альфа-  
гура которой имитирует аланин.

жении представляет собой альфа-  
гура которой имитирует аланин.





Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe  
 1 5 10

- <210> 494  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 494

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 495

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 495

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 496

<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пролин, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 496

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 497





путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 499

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 500  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3) .. (3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7) .. (7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8) .. (8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11) .. (11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13) .. (13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14) .. (14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 501

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 502

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3) .. (3)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 502

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 503

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 504

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 505

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 505

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 506

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 507

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe

1 5 10

<210> 508

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 508

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 509

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 509

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 510

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 510

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 511

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклоропентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 511

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 512

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 512

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 513

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)















<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 520

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 521  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 521

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 522  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 522
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10
- <210> 523  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 523

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 524  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 525

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 526  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 526

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 527  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.



- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 527
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10
- <210> 528  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 530  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 531  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 531

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 532  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 532

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 533  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 534

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 535  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.



<400> 535

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 536

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 536

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 537

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 537

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
1 5 10

<210> 538  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 538

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10



- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 540
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10
- <210> 541  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированную остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 541

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 542  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>







<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 544

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 545  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 545

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 546  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

- <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 546

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

- <210> 547  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 547

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 548  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 548

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 549  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>











<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 553

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 554  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>





## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 557  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 557

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 558

<211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 558

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 559



путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 560

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe  
 1 5 10

<210> 561  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 562

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe  
1 5 10

<210> 563

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 564

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 565

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 567

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Ala Phe

1

5

10

<210> 568

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)







<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 570

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 571

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 571

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 572

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 572

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe

1

5

10

<210> 573

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 573

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 574

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 574

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe  
1 5 10

<210> 575

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)











<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту аланин, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 580

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 581

<211> 14

<212> PRT





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 583

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 584  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 584

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10

<210> 585  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 585

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1                    5                    10

<210> 586  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.







- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 588

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

- <210> 589  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.



















<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 597

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 598  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 598

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 599  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 600

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Ala Ala Arg Phe  
 1 5 10

<210> 601  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 601

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 602  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 603

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 604  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> APPA: Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 604

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 605

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокциклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 605

## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 606

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пиперидин-2-карбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 606

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 607

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 608

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 609  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой метионин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 612

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe

1

5

10

15

<210> 613

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE





<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 614

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 615  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 615

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 616  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 616

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 617

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 618

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 619  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 619

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 620  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 620

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 621  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 621

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 622  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метилфенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 622

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe

1 5 10 15

<210> 623

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 623

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 624  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой метионин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 624

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 625

<211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой лизин биотин, структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 625

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 626  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой лизин биотин, структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 627

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 628  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 630

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1			5						10				15	

<210> 631

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.







- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>), структура которого имитирует лизин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.
- <400> 634

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

- <210> 635  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.









<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 639

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 640  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>), структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 640

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 641

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>), структура которого имитирует лизин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 641

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
1 5 10 15



<210> 642  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метилметионин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метиллизин, структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 642

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1			5						10					15

<210> 643  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-норлейцин, структура которого имитирует метионин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-лизин, структура которого имитирует лизин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15) .. (15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.
- <400> 643
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 644  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-метионин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-лизин, структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 644

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 645  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

аминоциклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-  
 норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-  
 лизин, структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует  
 фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-  
 5-фенилвалериановую кислоту, структура которой имитирует фенилаланин.

<400> 645

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 646  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим  
 путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 647

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1

5

10

<210> 648

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопентанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 648

## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 649

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопентанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 649

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 650

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE





## 022212

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 651

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 652

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминоклопропанкарбоновую кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 652

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 653

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пропанкарбоновую, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 653

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 654  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пропанкарбоновую, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту пропанкарбоновую, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 654

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 655  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту циклопропанкарбоную кислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 655

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 656  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 656

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 657  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аминокислоту, структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 657

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 658  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 658

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 659  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 659

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 660  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой лизин биотин, структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 660

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 661  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой лизин

биотин, структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 661

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 662  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой лизин биотин, структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 662

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 663  
 <211> 14





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин  $K(CO(CH_2)_6-CH_3)$ , структура которого имитирует лизин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 664

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe

1

5

10

<210> 665

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH2)6-CH3), структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 665

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 666  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH2)6-CH3), структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 666

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 667

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин, структура которого имитирует метионин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>), структура которого имитирует лизин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 667

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
1 5 10

<210> 668

<211> 14

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (NO2), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин K(CO(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>), структура которого имитирует лизин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 668

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 669  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанная последовательность была синтезирована и получена синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.













<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин, структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 675

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Leu His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 676  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метилметионин ((NMe)M), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин (K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)), структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин.

<400> 676

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 677  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-норлейцин ((NMe)Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин (K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)), структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 677

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 678  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метилметионин ((NMe)M), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин (K(-CO-(CH2)8-CH3)), структура которого имитирует лизин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <400> 678
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10
- <210> 679  
 <211> 14  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-норлейцин ((NMe)Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин (K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)), структура которого имитирует лизин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<400> 679

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe  
 1 5 10

<210> 680  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO<sub>2</sub>)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин



## 022212

5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 681

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 682

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 682

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 683





- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15) .. (15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 684
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 685  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 685
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ala | Val | Ala | Glu | Ile | Gln | Leu | Met | His | Gln | Arg | Ala | Arg | Phe | Phe |
| 1   |     |     |     | 5   |     |     |     |     | 10  |     |     |     | 15  |     |
- <210> 686  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>

- <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метилметионин ((NMe)M), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин (K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)), структура которого имитирует лизин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин.
- <400> 686
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ala | Val | Ala | Glu | Ile | Gln | Leu | Met | His | Gln | Arg | Ala | Arg | Phe | Phe |
| 1   |     |     |     | 5   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     | 15  |
- <210> 687  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой N-метил-норлейцин ((NMe)Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой алкилированный лизин (K(-CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>-CH<sub>3</sub>)), структура которого имитирует

ЛИЗИН

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

&lt;400&gt; 687

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

&lt;210&gt; 688

&lt;211&gt; 15

&lt;212&gt; PRT

&lt;213&gt; Искусственный

&lt;220&gt;

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

&lt;222&gt; (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 688

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 689  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 689

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 690  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 690  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 691  
 <211> 15  
 <212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1) .. (1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3) .. (3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11) .. (11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13) .. (13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14) .. (14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15) .. (15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 691

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 692

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE



<222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APFA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 692

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10				15	

<210> 693  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 693

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 694  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 694

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 695

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 695

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 696  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 696

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10				15	

<210> 697  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 697

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 698  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный



<211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 699

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15



<210> 700  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 700





<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 702

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 703  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого

имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 703

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 704  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбовую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 704

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 705  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 705

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 706  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 706

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 707  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 707

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 708

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбовоную кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 708

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10				15	

<210> 709  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 709
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15
- <210> 710  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 710

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 711  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 711

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 712

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин











<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 716

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 717  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный



- <212> PRT  
<213> Искусственный
- <220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбовую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 718

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 719  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин (нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 719



фенилаланин

<400> 720

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 721

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 721

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 722

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого



имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин  
 <400> 722

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 723  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE





<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 725

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 726  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)





имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой аргинин(нитро) (Arg(NO2)), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 728

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 729  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE











<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 733

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 734  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 734

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 735  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 735

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 736  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует

фенилаланин

<400> 736

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 737

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 737

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 738

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 738

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15



<210> 739  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 739

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10				15	

<210> 740



<210> 741  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 741





5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 743

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 744

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 744

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 745  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 745

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 746

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин





<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 748

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10				15	

<210> 749  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим

путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 749

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

- <210> 750  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 750

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 751  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 751
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ala | Val | Ala | Glu | Ile | Gln | Leu | Met | His | Gln | Arg | Ala | Ala | Phe | Phe |
| 1   |     |     |     | 5   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     | 15  |
- <210> 752  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 752

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 753  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15) .. (15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 753

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

- <210> 754  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин





- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 755
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 756  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 759  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 760  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 760

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 761

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 761  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 762  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 763

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 764  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого  
 имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-  
 5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует  
 фенилаланин

<400> 765

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1			5						10					15

<210> 766  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим  
 путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминокислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминокислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-

аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 766

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 767

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>



## 022212

2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 768

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 769

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 769

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1                    5                                    10                                    15

<210> 770  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 770

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 771

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин



<400> 771

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 772

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 773

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 774  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 774

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 775  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 775

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 776  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 776

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Phe	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 777  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоную кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)







## 022212

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 780

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APFA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 780

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 781  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 781  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 782  
 <211> 15  
 <212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 782

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 783  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим

путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 783

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Ala	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 784  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 784

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 785  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоциструллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 785

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 786  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой

имитирует аланин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 786
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15
- <210> 787  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (Hocit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 787

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 788  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин





<222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 789

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                                    10                                    15

<210> 790  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 790

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 791  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 791

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 792

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

- <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 792
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1                    5                    10                    15
- <210> 793  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 793

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

- <210> 794  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 795

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 796

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-



аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 796

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 797

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 797

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Phe	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 798  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 798
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ala | Val | Ala | Glu | Ile | Gln | Leu | Met | His | Gln | Phe | Ala | Ala | Phe | Phe |
| 1   |     |     |     | 5   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     | 15  |
- <210> 799  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого

имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 799

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 800  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 801

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 802

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин







цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 804

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 805  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 806

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 807

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 807

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe  
 1                    5                                    10                                    15

<210> 808  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 808

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 809

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоную кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 809

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Phe Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 810  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15) .. (15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 810

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 811  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>







<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 813

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 814  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 814

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 815

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 815

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 816  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 816

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 817

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 817

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Phe	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 818  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный



<211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 819

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe



1	5	10	15
<210>	820		
<211>	15		
<212>	PRT		
<213>	Искусственный		
<220>			
<223>	Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(1)..(1)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(3)..(3)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(7)..(7)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(8)..(8)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(11)..(11)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(12)..(12)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(13)..(13)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(14)..(14)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин		
<220>			

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 820

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 821  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 821

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe

1 5 10 15

<210> 822

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 822

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 823  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 824

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1                    5                                    10                                    15

<210> 825  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 825
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 826  
 <211> 15





- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 827
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 828

<211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 828

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 829  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 829

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 830

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-

5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 830

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 831

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 832

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 833

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого

имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 833

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 834

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>





<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 835

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 836

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 836
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15
- <210> 837  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 837

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 838  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин



путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15) .. (15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 839

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe

1	5	10	15
<210>	840		
<211>	15		
<212>	PRT		
<213>	Искусственный		
<220>			
<223>	Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(1) .. (1)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(3) .. (3)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(7) .. (7)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(8) .. (8)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(11) .. (11)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(12) .. (12)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(13) .. (13)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин		
<220>			
<221>	MISC_FEATURE		
<222>	(14) .. (14)		
<223>	Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин		

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 840

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 841  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой Orn, структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 841

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 842

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 843

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 844  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 844

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 845

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 847

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Ala	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 848  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 848

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 849  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-



метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Vip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 849

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 850

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 850

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 851  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

- <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 851
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15
- <210> 852  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 852

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 853  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>

- <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 853



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 854

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 855  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)









аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 858

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 859  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 859

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 860  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 860

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

- <210> 861  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 861

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                                    10                                    15

<210> 862  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE



имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 863

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe

1

5

10

15

<210> 864

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>





путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 865

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

- <210> 866  
 <211> 15

<212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 866

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 867  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 867





<222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 869

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Phe	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 870  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 870

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 871  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 872

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 873  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоцитруллин (HoCit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 873

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Arg Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 874  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 874

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                                    10                                    15

<210> 875  
 <211> 15

- <212> PRT  
<213> Искусственный
- <220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 875
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
1                   5                   10                   15
- <210> 876  
<211> 15  
<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 876

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 877  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (1)..(1)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (3)..(3)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (7)..(7)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (8)..(8)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (11)..(11)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (13)..(13)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 877

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 878

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 878

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 879

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого

имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 879

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 880  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин





- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 882
- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ala | Val | Ala | Glu | Ile | Gln | Phe | Met | His | Gln | Phe | Ala | Arg | Phe | Phe |
| 1   |     |     |     | 5   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     | 15  |
- <210> 883  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин ( $\alpha$ -Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)

- <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 883

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

- <210> 884  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 884

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 885  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

- <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой цитруллин (Cit), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 885
- Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 886  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим



путем

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1) .. (1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3) .. (3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7) .. (7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8) .. (8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11) .. (11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12) .. (12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13) .. (13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14) .. (14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15) .. (15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 886

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe

1	5	10	15
---	---	----	----

<210> 887  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого

имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин  
 <400> 887

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Ala Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 888  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 888

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 889  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (7)..(7)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 889

Ala Val Ala Glu Ile Gln Phe Met His Gln Phe Ala Phe Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 890  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 891

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Ala Phe  
1 5 10 15

<210> 892

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (4)..(4)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Vip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 892

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 893

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем





1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин
- <400> 894
- Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1 5 10 15
- <210> 895  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный
- <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин
- <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин
- <220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 895

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 896  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой NMe-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 896

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Lys Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 897  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой NMe-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 897

Val	Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Lys	Phe	Phe
1			5					10						15	

<210> 898  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин





<400> 900

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 901

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 901

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Vip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 903

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Ala Phe  
 1 5 10 15

<210> 904  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-

аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 904

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 905  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 905

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 906

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (4)..(4)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 906

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 907  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин



<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 908

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 909  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой NMe-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой норлейцин (Nle), структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 909

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 910  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин





<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 911

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Ala	Phe
1				5					10					15

<210> 912  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 912

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 913

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 913

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 914  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 914

Val	Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Ala	Phe
1				5					10					15	

<210> 915  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 915

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Ala Phe  
 1 5 10 15

<210> 916

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (4)..(4)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 916

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Ala Phe  
 1 5 10 15

<210> 917  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 917

Val	Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Ala	Phe
1			5						10					15	

<210> 918  
 <211> 16  
 <212> PRT

<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (2)..(2)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (4)..(4)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (9)..(9)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (12)..(12)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (14)..(14)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (15)..(15)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Bip(OMe), структура которого имитирует фенилаланин.

<220>  
<221> MISC\_FEATURE  
<222> (16)..(16)  
<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 918

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Ala Phe  
1 5 10 15

<210> 919  
<211> 16  
<212> PRT  
<213> Искусственный

<220>  
<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим

путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 919

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Ala Phe  
 1 5 10 15

<210> 920  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>



<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 920

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 921  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 921

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 922  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 922

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 923  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 923

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 924  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 924

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 925  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-этил-4-метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 925

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 926  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого  
 имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 926

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 927  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим  
 путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой  
 имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-  
 аминокислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой  
 alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 927

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 928  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой NMe-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 928

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 929  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой NMe-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой

alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2 -этил-4 -метокси-бифенилаланин (Bip(OMe)), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 929

Val	Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15	

<210> 930  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 930

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Phe	Phe
1				5					10					15

<210> 931  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин  
  
 <400> 931

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 932  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный  
  
 <220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин  
  
 <220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 932

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 933  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-

метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 933

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
1 5 10 15

<210> 934

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-аминоциклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (4)..(4)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 934

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 935  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 935

## 022212

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 936

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (4)..(4)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 936

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15





<213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 938

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 939

<211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 939

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 940  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой NMe-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-метил-2,6-дифторфенилаланин (alpha-Me-2,6F-Phe), структура которого имитирует фенилаланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 940

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe



## 022212

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Phe Phe  
 1 5 10 15

<210> 942

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Hag), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 942

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1 5 10 15

<210> 943  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 943  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1 5 10 15

<210> 944  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляновую кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 944

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 945  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомазляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 945  
 Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1                    5                    10                    15

<210> 946  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой

имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (8)..(8)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (11)..(11)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (13)..(13)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 946

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
1                    5                    10                    15

<210> 947

<211> 15

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбоновую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (8)..(8)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 947

Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1 5 10 15

<210> 948  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (3)..(3)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>



<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (11)..(11)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (13)..(13)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 2-амино-5-фенилвалериановую кислоту (APPA), структура которой имитирует фенилаланин

<400> 949

Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Trp	Phe
1				5					10					15

<210> 950  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаасляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 950

Val	Ala	Val	Ala	Glu	Ile	Gln	Leu	Met	His	Gln	Arg	Ala	Arg	Trp	Phe
1				5					10					15	

<210> 951  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопропанкарбоновую кислоту (AC3C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин







<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 953

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
1 5 10 15

<210> 954

<211> 16

<212> PRT

<213> Искусственный

<220>

<223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (2)..(2)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (4)..(4)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (9)..(9)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-M, структура которого имитирует метионин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (12)..(12)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (14)..(14)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (15)..(15)

<223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>

<221> MISC\_FEATURE

<222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 954

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1 5 10 15

<210> 955  
 <211> 16  
 <212> PRT  
 <213> Искусственный

<220>  
 <223> Указанный короткоцепочечный пептид был создан и получен синтетическим путем

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (1)..(1)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-V, структура которого имитирует валин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (2)..(2)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой 1-амино-циклопентанкарбовую кислоту (AC5C), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (4)..(4)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой альфа-аминоизомаляную кислоту (Aib), структура которой имитирует аланин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-MeNle, структура которого имитирует метионин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (12)..(12)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой гомоаргинин (Har), структура которого имитирует аргинин

<220>  
 <221> MISC\_FEATURE  
 <222> (15)..(15)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-Trp, который имитирует Trp

<220>

<221> MISC\_FEATURE  
 <222> (16)..(16)  
 <223> Модифицированный остаток в данном положении представляет собой alpha-Me-APPA, структура которой имитирует фенилаланин

<400> 955

Val Ala Val Ala Glu Ile Gln Leu Met His Gln Arg Ala Arg Trp Phe  
 1 5 10 15

