

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 6273/89 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr.: 6273/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 K 13/00  
(22) Indleveringsdag:.... 12 dec 1989 C 12 N 15/12  
(24) Løbedag:..... 09 jun 1988 C 12 N 15/85  
(41) Alm. tilgængelig:.... 12 feb 1990  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... PCT/DK88/00089  
(86) International indleveringsdag: 09 jun 1988  
(85) Videreførselsdag: 12 dec 1989  
(30) Prioritet: 12 jun 1987 DK 2990/87  
(71) Ansøger: \*Novo-Nordisk A/S, Novo Alle; 2880 Bagsværd, DK  
(72) Opfinder: Bjørn Andersen \*Nexø, Søborg Parkalle 10; 2860 Søborg, DK  
Esper \*Boel, Lyngbakkevej 25; Søllerød; 2840 Holte, DK  
(74) Fuldmægtig:

---

(54) Proteiner og derivater deraf

(57) Sammendrag

6273-88

Opfindelsen omfatter en gruppe forbindelser med thrombomodulinaktivitet defineret ved høj affinitetsbinding til thrombin og evnen til at udstyre et kompleks mellem en sådan forbindelse og thrombin med evnen til at aktivere Protein C, og omfattende fra den C-terminale del af molekylet to eller flere af følgende strukturelle elementer:

- a) et kort cytoplasmatisk domæne på ca. 56 aminosyrer,
- b) en transmembranregion på ca. 24 aminosyrer,
- c) en region rig på serin-, threonin- og prolinrester,
- d) et domæne omfattende mindst to EGF domæner og
- e) en N-terminal,

hvor et eller flere af elementerne a), b) og/eller c) kan udelades eller erstattes af affinitetsgivende enheder eller enheder, der forstærker solubiliteten i fysiologiske opløsninger, eller fysiologisk forenelige derivater deraf.

I en foretrukket udførelsesform er fire EGF domæner koblet N-terminalt til signalpeptidet fra human vævstypeplasminogenaktivator ved hjælp af en adaptorsekvens.

Proteinerne er nyttige inden for behandlingen og/eller forebyggelsen af thrombotiske episoder.