



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6258/89 (51) Int.Cl. 5: C 07 K 13/00
 (22) Indleveringsdag:.... 12 dec 1989 C 12 N 15/12
 (24) Løbedag:..... 12 dec 1989 C 12 N 15/10
 (41) Alm. tilgængelig:.... 14 jun 1990 C 12 N 15/70
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 13 dec 1988 DE 3841873
 (71) Ansøger: *Gruenenthal GmbH, Zieglerstrasse 6; 5100 Aachen, DE
 (72) Opfinder: Regina *Heinzel-Wieland, Kroitzheider Weg 50; 5100 Aachen, DE
 Joachim *Ammann, Zehntweg 66; 5100 Aachen, DE
 Gerd Josef *Steffens, Muffeter Weg 50; 5100 Aachen, DE
 Leopold *Flohe, Lenzbachstrasse 24; 5106 Roetgen, DE
 (83) Dep. mikroorg.:
 (74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,
 2630, Taastrup

-
- (54) Serinprotease-inhibitor-proteiner, lægemidler indeholdende disse, DNA-sekvenser, som koder for disse proteiner, og fremgangsmåder til fremstilling af disse proteiner, lægemidler og DNA-sekvenser
 (57) Sammendrag

6258-89

Nye serinproteaseinhibitorproteiner, lægemidler indeholdende disse, DNA-sekvenser, der koder for sådanne proteiner og fremgangsmåder til fremstilling af sådanne proteiner, lægemidler og DNA-sekvenser. Disse nye proteiner svarer til formlen

18

Ser-Gly-Lys-Ser-Phe-Lys-Ala-Gly-Val-Cys-Pro-Pro-Lys-Lys-Ser-Ala-Gln-Cys-

36

Leu-Arg-Tyr-Lys-Lys-Pro-Glu-Cys-Gln-Ser-Asp-Trp-Gln-Cys-Pro-Gly-Lys-Lys-

54

Arg-Cys-Cys-Pro-Asp-Thr-Cys-Gly-Ile-Lys-Cys-Leu-Asp-Pro-Val-Asp-Thr-Pro-

72

Asn-Pro-Thr-Arg-Arg-Lys-Pro-Gly-Lys-Cys-Pro-Val-Thr--W--Gly-Gln-Cys--Z--

90

Leu-Leu-Asn--Y--Pro-Asn-Phe-Cys-Glu--X₁-Asp-Gly-Gln-Cys-Lys-Arg-Asp-Leu-

107

Lys-Cys-Cys--X₂--Gly--X₃--Cys-Gly-Lys-Ser-Cys-Val-Ser-Pro-Val-Lys-Ala

eller delområder deraf, der mindst indeholder sekvensen mellem positionerne 53-101, idet W betegner tyrosin eller glutaminsyre, X₁, X₂ og X₃, der kan være ens eller forskellige, hver betegner methionin eller leucin, idet X₃ også kan betegne phenylalanin, Y betegner prolin eller arginin og Z betegner leucin eller, når W er tyrosin og X₁, X₂ og X₃ er leucin, også isoleucin, samt fusionsproteiner af disse nye serinproteaseinhibitorproteiner. De nye proteiner udmærker sig især ved en høj

fortsættes

6258-89

inhibitorvirkning mod menneskelig leukocytelastase og en udpræget stabilitet mod oxidativ nedbrydning. Der beskrives DNA-sekvenser, der koder for disse nye serin-proteaseinhibitorproteiner samt ekspression af disse proteiner i egnede værtsorganismer ved hjælp af forskellige vektorer samt udvinding af disse nye produkter på ren biologisk aktiv form og endelig lægemidler, der indeholder disse produkter.