



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 855041
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ C 07 K 7/06
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 17.12.85
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 18.06.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 17.12.84 CS PV9887-84

- (71) Hakija/Sökande: SPOFA Spojene podniky pro zdravotnickou výrobu, Husinecka 11a, Praha, Tsekkoslovakia
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Kasafirek, Evzen 2. Cerny, Martin 3. Kocis, Petr. 4. Krepelka, Jiri 5. Rovensky, Jozef
- (74) Asiamies/Ombud: Berggren
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Seerumin tyminiinifaktori-peptidianalogit ja menetelmä niiden valmistamiseksi. Tyminifaktori-peptidianaloger av serum och förfarande för framställning av dessa.

(57) Tiivistelmä

Seerumin tyminiinifaktorin uusia peptidianalogeja modifioitiin rakenteellisesti, verrattuna luonnonaineeseen, sekä niiden N- ja C-pääteistä, että amiohappoketjun keskeltä. Ne vastaavat yleistä kaavaa I

A - Gly - Gly - Ser - Asn - B - C - NH - R (I)
jossa A on pGlu, Gln, Ala-Lys-Ser, pGlu-Ala-Lys-Ser tai Gln-Ala-Lys-Ser, B ja C ovat Gly, Phe, Leu, Ala tai suora sidos, ja R on vety, 1-6 hiiliatomia sisältävä alkyylili tai 2-fenyyli-etyyli.

Riippuen tyminiinifaktorianalogien kemiallisesta rakenteesta niillä on joko agonistisia (immunostimuloivia) tai antagonistisia (immunosuppressiivisia) ominaisuuksia.

(57) Sammandrag

Nya peptidianaloger av tyminifaktorn av serum modifierades strukturellt jämfört med natursubstansen, både i deras N-ändparti och C-ändparti samt mitt i aminosyrasekvensen. De motsvarar den allmänna formeln I

A - Gly - Gly - Ser - Asn - B - C - NH - R (I)
i vilken A är pGlu, Gln, Ala-Lys-Ser, pGlu-Ala-Lys-Ser eller Gln-Ala-Lys-Ser, B och C är Gly, Phe, Leu, Ala eller direktbundna och R är H, en alkyl med 1-6 kolatomer eller 2-fenyletyl.

Beroende på sin kemiska struktur har tyminifaktorianalogerna antingen agonistiska (immunostimulerande) eller antagonistiska (immunosuppressiva) egenskaper.