



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 861007

(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ C 07 K 7/40

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 11.03.86

(23) Alkupäivä - Löpdag

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 13.09.86

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan

(30) Etuoikeus - Prioritet 12.03.85 DK 1135/85

(71) Hakija/Sökande: Novo Industri A/S, Novo Alle, Bagsvaerd, Tanska

(72) Keksijä/Uppfinnare: Markussen, Jan

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Uusia peptidejä. Nya peptider.

(57) Tiivistelmä

Insuliini johdannaisia, joilla on positiivinen varaus verrattuna ihmisen insuliinin varaukseen neutraalissa pH:ssa, voidaan käyttää pidennetyn insuliini vaikutuksen omaavien liuosten valmistamiseen. Uusissa insuliini johdannaisissa B27-asema on substituoitu emäksisellä aminohapolla ja/tai neutraali aminohappo on lisätty A4-, A17-, B13- ja/tai B21-asemaan. Edelleen, B-ketjun C-pään karboksyyli ryhmä on estetty amido- tai esteritähdeillä.

(57) Sammandrag

Insulinderivater, som har en positiv laddning i jämförelse med människoinsulins laddning i neutral pH, kan användas för preparering av lösningar med ett fördröjt insulin verkan. I de nya insulinderivaterna B27-position är substituerad med en basisk aminosyra och/eller en neutral aminosyra är tillagd i A4-, A17-, B13- och/eller B21-position. Vidare, C-terminal karboxylgruppen i B-kedjan är blockerat med en amido- eller esterrest.