



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 954941
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
C 07K 14/605, A 61K 38/26, C 12N 15/16
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.10.95
(24) Alkuperä - Löpdatum 17.10.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.04.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
18.10.94 US 324960 P

(71) Hakija - Sökande

1. Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Chen, Victor John, 8131 Menlo Court, East Drive, Indianapolis, IN 46140, USA, (US)
2. DiMarchi, Richard Dennis, 10890 Wilmington Drive, Carmel, IN 46033, USA, (US)
3. Kriauciunas, Aidas Vladas, 5344 Deer Creek Drive, Indianapolis, IN 46254, USA, (US)
4. Smiley, David Lee, 6468 East 200 South Road, Greenfield, IN 46140, USA, (US)
5. Stycky, Russell Dean, 5025-7 Turtle Creek Court, Indianapolis, IN 46227, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Glukagonintapaisia insuliinitrooppisia peptidialogeja, koostumuksia ja käyttömenetelmiä
Glukagonliknande insulinotropiska peptidaloger, kompositioner och användningsmetoder

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee glukagonin kaltaisia insuliinotrooppisia peptidi-(GLP-1(7-37))-analogeja ja -johdannaisia. Analogit sisältävät aminohapposubstituutioita, amino- ja karboksyyliipään modifikaatioita ja C₆₋₁₀-asylaatioita. Patenttivaatimuksien mukaiset yhdisteet stimuloivat insuliinin eritystä tai biosynteesiä huonosti toimivissa beetasoluissa ja ovat siten käyttökelpoisia tyyppin II diabetes:n hoidossa.

Uppfinningen avser glukagonlika insulinotropiska peptid-(GLP-1(7-37))-analoger och -derivat. Analogerna innehåller aminosyrasubstitutioner, modifikationer av amino- och karboxylsyraändan och C₆₋₁₀-acyleringar. Föreningarna enligt patentkraven stimulerar avsöndringen eller biosyntesen av insulin i dåligt fungerande betaceller och de är sålunda användbara vid behandling av diabetes av typ II.