



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 952536
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
A 61K 38/26
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.05.95
(24) Alkupäivä - Löpdag 24.05.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.09.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
21.03.95 US 407831 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Galloway, John Allison, 215 Olde Mill Cove, Indianapolis, IN 46260, USA, (US)
2. Hoffmann, James Arthur, 4272 Woodland, Streams Drive, Greenwood, IN 46143, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Glukagonia muistuttavia insulintrooppisia komplekseja, koostumuksia ja menetelmiä
Glukogonartande insulintropa komplex, kompositioner och förfaranden

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee GLP-1-molekyylikompleksia, joka koostuu divalenttisesta metallikatioonista, joka on liittynyt sen kanssa samanaikaisesti saostumaan kykenevään yhdisteeseen, jonka kaava on $R_1-X-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Y-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys-Z-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Arg-R_2$, jossa R_1 on L-histidiini, D-histidiini, desaminohistidiini, 2-aminohistidiini, β -hydroksihistidiini, homohistidiini, α -fluorimetyylihistidiini tai α -ametyylihistidiini; X on Ala, Gly, Val, Thr, Ile tai alfa-metyyli-Ala, Y on Glu, Gln, Ala, Thr, Ser tai Gly, Z on Glu, Gln, Ala, Thr, Ser tai Gly, R_2 on NH_2 tai Gly-OH. Keksintö koskee myös menetelmää tällaisen kompleksin valmistamiseksi. Keksinnön mukainen kompleksi on käyttökelpoinen diabeteksen hoidossa.

Uppfinningen avser ett GLP-1-molekylkomplex bestående av divalenta metallkationer, vilka är associerade med en förening kapabel att koprecipitera samtidigt med detsamma, vilkens formel är $R_1-X-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Y-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys-Z-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Arg-R_2$, vari R_1 är L-histidin, D-histidin, desaminohistidin, 2-aminohistidin, β -hydroxihistidin, homohistidin, α -fluormetylhistidin eller α -metylhistidin; X är Ala, Gly, Val, Thr, Ile eller α -metyl-Ala, Y är Glu, Gln, Ala, Thr, Ser eller Gly, Z är Glu, Gln, Ala, Thr, Ser eller Gly, R_2 är NH_2 eller Gly-OH. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av ett dylikt komplex. Komplexet enligt uppfinningen är användbart vid behandling av diabetes.