



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940909
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
A 61K 47/26, 37/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.02.94
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 25.02.94
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig 26.08.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
25.02.93 US 023182 P

(71) Hakija - Sökande

1. Sterling Winthrop Inc., 90 Park Avenue, New York, N.Y. 10016, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Phillips, Christopher P., 1 John Dyer Way, Doylestown, Pa. 18901, USA, (US)
2. Snow, Robert A., 118 Cratin Lane, West Chester, Pa. 19380, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lyofilisoituja polyalkyleenioksidimodifioituja proteiini- ja polypeptidikomplekseja,
joissa on syklodekstriiniä
Lyofiliserade komplex av polyalkylenoxidmodifierade proteiner och polypeptider med
cyklodextrin

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kylmäkuivattavaksi tarkoitettua, vesipitoista, fysiologisesti aktiivista, proteiinia sisältävää koostumusta, joka sisältää noin 150 - 150 000 yksikköä kovalenttisesti sidottua vähädiolista polyalkyleenioksidi-proteiini-konjugaattia/ml, edullisesti polyeteeniglykoli-proteiinikonjugaattia; noin 0,1 - 20 % (m/V) syklodekstriiniä, edullisesti β -syklodekstriiniä; ja noin 0,01 - 50 mmol puskuriainetta/litra ja jonka koostumuksen pH on noin 5,7 - 6,5; sekä menetelmää sen valmistamiseksi ja sen käyttöä sellaisen lääkkeen valmistamiseen, joka soveltuu peroksidianionien aiheuttamien tautitilojen hoitoon nisäkkäillä.

Uppfinningen avser en för lyofilisering avsedd, vattenhaltig, fysiologiskt aktiv, proteinhaltig komposition, vilken innehåller ca 150 - 150 000 enheter av ett kovalent bundet lågdiol-polyalkenoxid-protein-konjugat/ml, företrädesvis ett polyetyleniglykol-proteinkonjugat; ca 0,1 - 20 % (vikt/volym) cyklodextrin, företrädesvis β -cyklodextrin; och ca 0,01 - 50 mM buffertmedel/liter och varvid kompositionen har ett pH-värde från ca 5,7 till ca 6,5; samt ett förfarande för framställning av densamma och dess användning för framställning av en sådan medicin, som lämpar sig för behandling av sjukdomstillstånd, förorsakade av superoxidanjoner i däggdjursvävnad.