



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	923402
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
A 61K 37/24, 47/40, 47/48	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.07.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	25.01.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	28.07.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP91/00173
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
29.01.90 GB 9001987 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, Belgium, (BE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Konings, Frank Jozef, Leeuwerikendreef 1, 2970 Schilde, Belgium, (BE)
2. Noppe, Marcus Joannes Maria, Pater Antonissenstraat 14, 2920 Kalmthout, Belgium, (BE)
3. Mesens, Jean Louis, Moereind 17, 2275 Wechelderzande, Belgium, (BE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannettu syklodekstriinipohjainen erytropoietiiniformulaatio
Förbättrad cyklodextrinbaserad erytropoietinformulation

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee uutta farmaseuttista koostumusta, joka sisältää erytropoietiniä ja β - tai gamma-syklodekstriinin hydroksialkyylijohdannaisten vesiliuosta parenteraalista ja paikallista antamista varten. Keksintö koskee myös uusia lyofilisoituja tai suihkukuivattuja erytropoietinikoostumuksia, jotka sisältävät β - tai gamma-syklodekstriinin johdannaisia, menetelmiä tällaisten vesipitoisten, lyofilisoitujen tai suihkukuivattujen koostumusten valmistamiseksi ja menetelmää erytropoietiniin samanaikaisesti stabiloimiseksi vesiliuoksessa ja sen estämiseksi adsorboitumasta pinnoille.

Föreliggande uppfinning avser en ny farmaceutisk komposition för parenteral och lokal administration och omfattande en vattenlösning av erytropoietin och ett β - eller gamma-cyklodextrinhydroksialkyl-derivat. Uppfinningen avser även nya lyofiliserade eller spraytorkade erytropoietinkompositioner, vilka omfattar ett β - eller gamma-cyklodextrinhydroksialkyl-derivat, förfaranden för framställning av dylika vattenhaltiga, lyofiliserade eller spraytorkade kompositioner och ett förfarande för samtidig stabilisering av erytropoietin i en vattenlösning och förhindrande av att den adsorberas på ytor.