



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 921125
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
A 61K 37/02, 9/72, 9/16
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.03.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 16.03.92
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig 19.09.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
18.03.91 GB 9105705 P

(71) Hakija - Sökande

1. Sandoz A.G., Lichtstrasse 35, 4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Morley, John, Schweizeraustrasse 11, 4132 Muttenz, Switzerland, (CH)
2. Rummelt, Andreas, Adolf Ohm-Weg 11, 7850 Lörrach, BRD, (DE)
3. List, Martin, Mülhauserstrasse 81, 4056 Basel, Switzerland, (CH)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Siklosporiini
Ciclosporin

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee siklosporiinin pulmonaarista antoa ortotrombisessa kide- muodossa (merkitään "CY-A/X-III") esim. obstruktiivisen tai inflammatorisen hengitystiesairauden kuten astman hoitoon, sekä kiteistä siklosporiinia, esim. CY-A/X-III:a, pallomaisessa partikkelimuodossa, menetelmää sen valmistamiseksi ja sen farmaseuttista käyttöä esim. pulmonaarista antoa varten. Edelleen keksintö koskee CY-A/X-III:a sisältäviä farmaseuttisia koostumuksia ja kiteistä siklosporiinia esim. CY-A/X-III:a pallomaisessa partikkelimuodossa ja, edelleen, siklosporiinia liuenneena aerosoliponne- aineisiin.

Uppfinningen avser pulmonär dosering av ciklosporin i ortotrombisk kristallform (betecknas "CY-A/X-III") vid vård av t.ex. en obstruktiv eller inflammatorisk luftvägssjukdom såsom astma, samt kristallint ciklosporin, t.ex. CY-A/X-III, i sfärisk partikelform, förfarande för dess framställning och dess farmaceutiska användning vid t.ex. pulmonär dosering. Vidare avser uppfinningen CY-A/X-III innehållande farmaceutiska sammansättningar och kristallina ciklosporiner t.ex. CY-A/X-III i sfärisk partikelform, och ytterligare ciklosporin upplöst i aerosoldrivgaser.