[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 964624

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

A 61K 47/26, 47/02, 31/495, 9/14

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.11.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.05.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.11.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/JP95/00962

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

20.05.94 JP 6-106415 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Kyoma Hakko Kogyo Co., Ltd**, 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Nakakura, Masashi**, 180-4, Shimotogari, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411, Japan, (JP)
2. **Ueno, Yuji**, 1188, Shimotogari, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411, Japan, (JP)
3. **Hayakawa, Eiji**, 495-15, Chabatake, Susono-shi, Shizuoka 410-11, Japan, (JP)
4. **Kuroda, Tokuyuki**, 108-11, Futatsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-11, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: **Kolster Oy Ab**, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

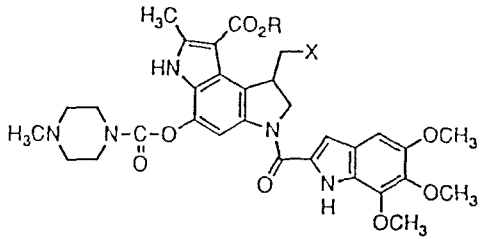
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä duokarmysiinijohdannaisten stabiloimiseksi
Förfarande för stabilisering av duokarmycinderivat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena olevia stabiloituja duokarmysiinin johdannaisia, joita edustaa kaava (I), joissa R on alempi alkyyli-, allyyli- tai bentsyyliryhmä ja X on Cl- tai Br-atomi, valmistetaan lisäämällä ainakin yhtä yhdistettä, joka on valittu ryhmästä, johon kuuluvat sakkaridi, elektrolyytti, vesiliukoinen polymeeri, moniarvoinen alkoholi ja pinta-aktiivinen aine, liuokseen, joka sisältää duokarmysiinin johdannaisia. Aikaansaadaan myös farmaseuttisia valmisteita, jotka sisältävät stabiloituja duokarmysiinin johdannaisia.

Uppfinningen avser stabiliserade duocarmycinderivat med formeln (I), vari R är en lägre-alkyl-, allyl- eller bensylgrupp och X är Cl eller Br, som framställes genom tillsättning av minst en förening vald ur gruppen av en sackarid, en elektrolyt, en vattenlöslig polymer, en flervärd alkohol och ett ytaktivt ämne, till en lösning, som innehåller duocarmycinderivat. Uppfinningen avser även lyofiliserade farmaceutiska preparat, som innehåller stabiliserade duocarmycinderivat.



(I)