[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 935797

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 07D 501/20, 501/34, 501/36

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.12.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.12.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.06.94

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

24.12.92 DE 4244069 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Hoechst Aktiengesellschaft**, 65926 Frankfurt/Main, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Dürckheimer, Walter**, Im Lerchenfeld 45, 65795 Hattersheim, BRD, (DE)
2. **Isert, Dieter**, In den Weingärten 1, 65760 Eschborn, BRD, (DE)
3. **Rippel, Robert**, Frankfurter Strasse 66, 65719 Hofheim/Taunus, BRD, (DE)
4. **Rangoonwala, Ramazan**, Brandenburger Weg 18, 65719 Hofheim, BRD, (DE)
5. **Dornauer, Horst**, Oranienstrasse 78, 65812 Bad Soden, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

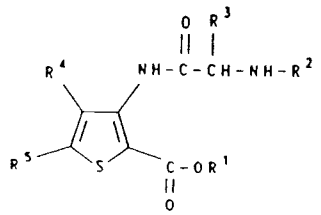
Kefalosporiinisuolat ja menetelmä niiden valmistamiseksi
Kefalosporinsalter och förfarande för framställning av dem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä terapeuttisesti käyttökelpoisten kefalosporiinisuolojen valmistamiseksi, joilla on yleinen kaava

$$[\text{Kefalosporiini}]^{m-} \quad x[BxH^{+}]^{+}_{n} \qquad (I)$$

jossa suolan muodostava anioni sisältää antibioottisesti vaikuttavan kefalosporiinin yhdessä anionin muodostukseen kykenevän ryhmän (m = 1) tai myös useamman tämän laatuisen ryhmän (m = 2 tai 3) kanssa ja emäksellä, joka voi esiintyä puhtaana (+)- tai (-)-enantiomeerinä tai raseemisessa muodossa, on yleinen kaava (B)



(B)

jossa

R^1 on alkyyli, joka on mahdollisesti substituoitu hydroksilla, fenyylillä tai fenyylillä, joka on substituoitu alkoksilla tai halogeenilla;

R^2, R^3, R^4 ja R^5 voivat olla samanlaisia tai erilaisia ja merkitsevät vetyä, ja m:n ja n:n merkitys määräytyy kulloinkin sen mukaan, mikä on suolan muodostavien ryhmien lukumäärä kefalosporiiniosassa, jolloin m on luku 1 - 3, ja n on 0,1 - 3.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av terapeutiskt användbara kefalosporinsalter med den allmänna formeln (I), vari den saltbildande anjonen innehåller ett antibiotiskt verksamt kefalosporin tillsammans med en för anjonbildning lämplig grupp (m = 1) eller även flera likartade grupper (m = 2 eller 3) och basen, som kan föreligga som ren (+) eller (-)-enantiomer eller i racemisk form, har den allmänna formeln (B),

vari

R^1 är alkyl, eventuellt substituerad med hydroxi, fenyl eller fenyl, som är substituerad med alkoxi eller halogen;

R^2, R^3, R^4 och R^5 kan vara identiska eller olika och betecknar väte och betydelsen av m och n bestäms i varje enskilt fall av antalet saltbildande grupper i kefalosporindelen, varvid m är ett tal 1 - 3, och n är 0,1 - 3.