



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 840838

(51) Kv.lk./Int.Cl.³ C 12 P 35/00

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 2.3.84

(23) Alkupaivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 8.9.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 7.3.83 US 472444

(71) Hakija/Sökande: Bristol-Myers Company, 345 Park Avenue, New York, N.Y., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Lowe, David Anthony 2. Romancik, Guna 3. Cappelletti, Leonardo M. 4. Elander, Richard Paul

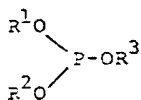
(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä kefalosporiini C:n valmistamiseksi. Förfarande för framställning av kefalosporin C.

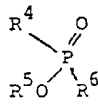
(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on parannus menetelmään, jolla valmistetaan kefalosporiini C:tä viljelemällä kefalosporiini C:tä tuottavaa mikro-organismia, joka tuottaa myös desasetyylikefalosporiini C:tä, ravintoliuksessa.

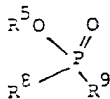
Ei-toivotun desasetyylikefalosporiini C:n tuotantoa kefalosporiini C:tä tuottavien mikro-organismien fermentoinnin aikana vähennetään oleellisesti lisäämällä tiettyjä fosforiyhdistettä viljelyväliaineeseen. Täsmällisemmin keksinnön mukaisessa menetelmässä viljelyväliaineeseen lisätään yhdistettä, jolla on kaava I, II, III tai IV,



I

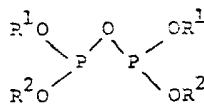


II



III

tai



IV

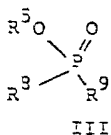
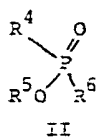
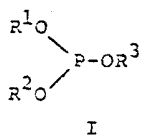
joissa R¹, R² ja R³ kukin merkitsee mahdollisesti substituotua C₁-C₁₀-alkyyliä, fenyyliä tai fenyyli(C₁-C₄)-alkyyliä; R⁴ on mahdollisesti substituoitu C₁-C₆-alkyyli tai se on -OR¹⁰, jossa R¹⁰ on vety tai kuten on määritetty aiemmin R¹:n kohdalla; R⁵ on vety tai kuten on määritetty R¹:n kohdalla; R⁶ on vety, hydroksi, C₂-C₆-alkenyyl, C₂-C₆alkanoyyli tai mahdollisesti substituoitu C₁-C₆-alkyyli; ja R⁸ ja R⁹ ovat joko vetyjä tai klooria, noin 100-3000 ppm:n pitoisuutena.

Jatkuu seuraavalla sivulla
Forts. nästa sida

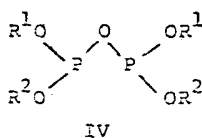
(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en förbättring i förfarandet för framställning av kefalosporin C genom att odla en kefalosporin C producerande mikroorganism som även producerar desacetylkefalosporin C, i en näringslösning.

Produktionen av ej önskvärd desacetylkefalosporin C under fermentationen av kefalosporin C producerande mikroorganism minskas väsentligt genom att tillsätta odlingsmediet vissa fosforföreningar. Speciellt tillsätts enligt uppfinningen odlingsmediet en förening med formeln I, II, III eller IV,



eller



där R^1 , R^2 och R^3 var står för en eventuellt substituerad C_1 - C_{10} alkyl, fenyl eller fenyl(C_1 - C_4)alkyl; R^4 är en eventuellt substituerad C_1 - C_6 alkyl eller är $-\text{OR}^{10}$, där R^{10} är väte eller som ovan definierats för R^1 ; R^5 är väte eller som ovan definierats för R^1 ; R^6 är väte, hydroxi, C_2 - C_6 alkenyl, C_2 - C_6 alkanoyl eller eventuellt substituerad C_1 - C_6 alkyl; och R^8 och R^9 står antingen för väte eller för klor,

i en koncentration av ca 100-3000 ppm.