



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 874082
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 12 P 21/00, A 61 K 37/02
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 18.09.87
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 20.03.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 19.09.86 US 909791

(71) Hakija/Sökande: *Eli Lilly and Company*, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Hamill, Robert L. 2. Mabe, James Albert 3. Mahoney, David Francis 4. Nakatsukasa, Walter Mitsuo 5. Yao, Raymond Che-Fong

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Glykopeptidiantibiootit. Glykopeptidantibiotika.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää antibiootin A82846, A82846A, A82846B tai A82846C valmistamiseksi, jossa viljellään kantoja *Nocardia orientalis* NRRL 18098, NRRL 18099 tai NRRL 18100 tai niiden A82846:tta tuottavia jälkipolvia viljelyväliaineessa, joka sisältää assimiloituvia hiililähteitä, typpilähteitä ja epäorgaanisten suolojen lähteitä, submersseissa aerobisissa fermentointiolosuhteissa, ja tämän jälkeen valinnaisesti erotetaan antibiootti fermentointiväliaineesta ja/tai muutetaan antibiootti suolaksi, jos se ei ole suolamuodossa. A82846-antibiootit vaikuttavat gram-positiivisia bakteereita vastaan tavalla, joka on verrannollinen vankomysiinin vaikutukseen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av antibiotikum A82846, A82846A, A82846B eller A82846C genom odling av stammarna *Nocardia orientalis* NRRL 18098, NRRL 18099 eller NRRL 18100 eller deras ättlingar i ett kulturmedium, som innehåller assimilerbara kolkällor, kvävekällor och källor för oorganiska salt under indränkta, aerobiska fermenteringsförhållanden, varefter eventuellt antibiotikumet separeras från fermenteringsmediet och/eller omvandlas till ett antibiotikum-salt ifall det ej föreligger i form av salt. Dessa A82846-antibiotika har med vancomycin jämförbar aktivitet mot gram-positiva bakterier.