



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

- (21) Patentansøgning nr. : 4751/86 (51) Int. Cl. 4: C 07 H 15
(22) Indleveringsdag:.... 03 okt 1986
(24) Løbedag:..... 03 okt 1986
(41) Alm. tilgængelig:.... 11 apr 1987
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 10 okt 1985 IT 22425/85
(71) Ansøger: *PIERREL SPA, Napoli, IT
(72) Opfinder: Alberto *Mangia,, IT
Vincenzo *Giobbio,, IT
Giorgio *Ornato,, IT
(74) Fuldmægtig: Firmaet Plougmann & Vingtoft, Sankt Annæ Plads 11, 1250,
København K

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af amikacin
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

4751-86

En særlig fremgangsmåde til syntese af amikacin ud fra kanamycin A, som er beskyttet i stillingerne 3 og 6', består i, at den sidstnævnte forbindelse omsættes med et salt af en bivalent metalkation valgt blandt zink, nikkel, jern, cobalt, mangan, kobber og cadmium i nærværelse af vand som opløsningsmiddel eller et opløsningsmiddel, hvorefter det resulterende kompleks in situ omsættes med et reaktivt derivat af L-amino-2-hydroxysætersyre, metalkationen og beskyttelsesgrupperne fjernes, og det således vundne råprodukt renses. Acyleringen under disse betingelser er ekstremt selektiv.