



Patentdirektoratet

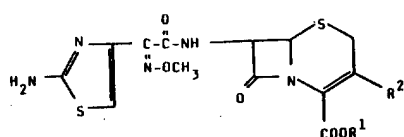
- (21) Patentansøgning nr.: 2423/86 (51) Int. Cl. 4: C 07 D 501
 (22) Indleveringsdag:.... 23 maj 1986
 (24) Løbedag:..... 23 maj 1986
 (41) Alm. tilgængelig:.... 24 nov 1987
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: -
 (71) Ansøger: *HAN-MI PHARMA IND. CO. LTD., Kyungki-do, KR
 (72) Opfinder: Sung Ki *Lim, , KR
 Soon Ku *Moon, , KR
 Gwan Sun *Lee, , KR
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af cephem-derivater
 (57) Sammendrag

SAMMENDRAG

2423-86

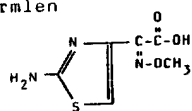
Cephem-derivater med formelen:



(I)

hvor R^1 er H eller alkalimetall, R^2 er H, CH_3 , halogen, acetoxymethyl eller $-CH_2-S-R^3$, hvor R^3 er en 5- eller 6-leddet heterocyclisk ring med 1-4 heteroatomer, der eventuelt er substitueret med alkyl, fremstilles ved omsætning af forbindelsen $(R^4O)_2P-Cl$, hvor R^4 er alkyl eller aryl,

med 1-hydroxybenzotriazol, hvorpå man videre omsætter med en forbindelse med formelen

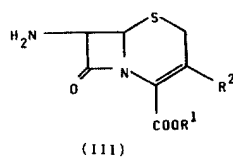


(II)

fortsættes

2423-86

i N,N-dimethylformamid eller N,N-dimethylacetamid.
Derefter bruges det opnåede solvat af det reaktionsdygtige
amid til acylering af en forbindelse med formlen:



Forbindelserne (I) er antimikrobielle midler.