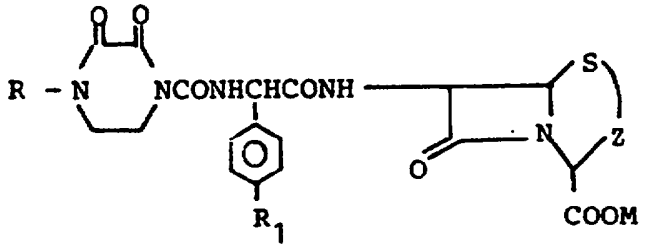
C 07 D 499 Ans.nr.: 4356/82
Indleveret: 01 okt 1982
Løbedag: 01 okt 1982
Alm. tilgængelig: 07 apr 1983
Prioritet: 06 okt 1981 KR 81/3767
06 okt 1981 KR 81/3768
12 dec 1981 KR 81/4869
YOUNG SUL *KIM; Seoul, KR.
Opfinder: Samme.
Fuldmægtig: C. Linds Patentbureau

Fremgangsmåde til fremstilling af penicillin og cephalosporinderivater

SAMMENDRAG:

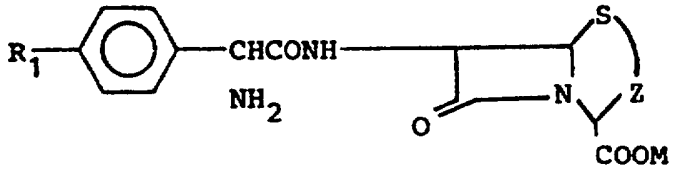
4356-82

Ved i en fremgangsmåde til fremstilling af penicillin og cephalosporinderivater af nedennævnte generelle formel (I), at en forbindelse af nedennævnte generelle formel (V) reageres med phosgen eller trichloromethylchlorocarbonat til fremstilling af et nyt reaktionsmellemprodukt af nedennævnte generelle formel (X), (XI) eller (XII), og at dette mellemprodukt reageres med en forbindelse af nedennævnte generelle formel (XIII), hvor formel (I) er:



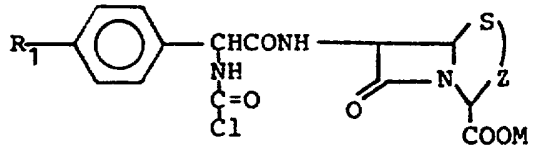
(I)

Formel (V) er:



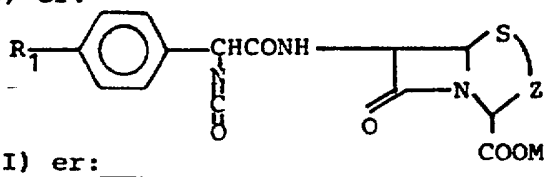
(V)

Formel (X) er:



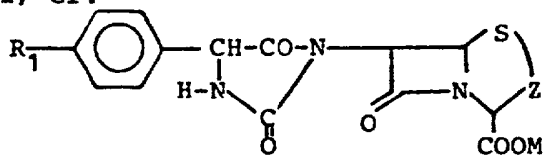
(X)

Formel (XI) er:



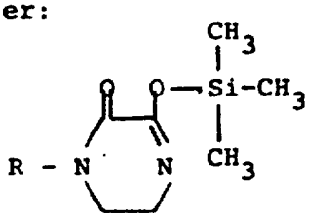
(XI)

Formel (XII) er:

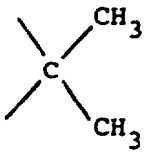


(XII)

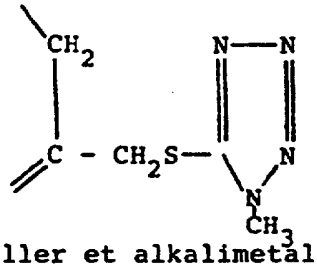
Formel (XIII) er:



og hvor R repræsenterer et hydrogentaom eller en lavere alkylgruppe, som indeholder 1-4 carbonatomer, R_1 repræsenterer et hydrogenatom eller en hydroxygruppe, Z repræsenterer:



eller



M repræsenterer et hydrogenatom eller et alkalimetalatom, såsom natrium, kalium eller trialkylammonium, som er kvartært ammoniumsalt af en lavere amin, der indeholder 1-4 carbonatimer, opnås fremstilling af penicillin og cephalosporinderivater på enkel vis uden raffineringstrin.