

C 07 F 9

Ans.nr.: 1298/82

Indleveret: 23 mar 1982

Løbedag: 23 mar 1982

Alm. tilgængelig: 25 sep 1982

Prioritet: 24 mar 1981 DE 3111428

*ASTA-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT
CHEMISCHE FABRIK; Bielefeld, DE.

Opfinder: Gerhard *Scheffler; DE, Ulf *Niemeyer;
DE, Norbert *Brock; DE, Joerg *Pohl; DE.

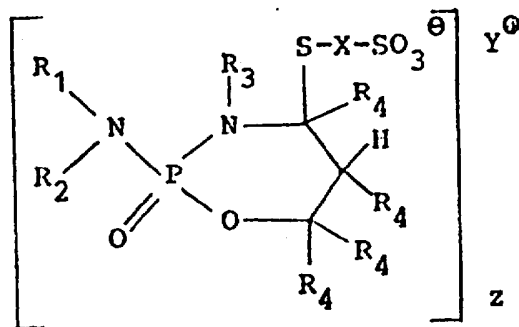
Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

Fremgangsmåde til fremstilling af
oxazaphosporin-4-thio-alkansulfonsyrer og
neutrale salte deraf

SAMMENDRAG

1298-82

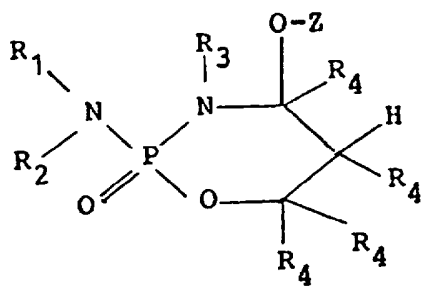
Oxazaphosporinsyre-4-thio-alkansulfonsyrer og neutrale salte
deraf med formlen (I)



I

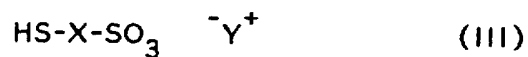
hvor R_1 , R_2 og R_3 , som kan være ens eller forskellige, betegner hydrogen, methyl, ethyl, 2-chlorethyl eller 2-methansulfonyloxyethyl, og hvor mindst to af disse grupper er 2-chlorethyl og/eller 2-methansulfonyloxyethyl, R_4 betegner hydrogen eller methyl, X betegner en ligekædet eller forgrenet C_{2-6} -alkylengruppe, som ved alkylenkædens 1-, 2-, 3- 4- eller 5-stillede carbonatom kan indeholde en mercapto-gruppe, og Y^+ betegner hydrogenkationen, en alkalimetall- eller jordalkalimetalkation, guanidinium-, morpholinium- eller cyclohexylammo-

niumpkationen eller den kation, som afledes af en amin med formel $NR_5R_6R_7$, hvori grupperne R_5 til R_7 er ens eller forskellige og betegner hydrogen, C_{1-2} -alkylgrupper eller oxyethylgrupper, eller hvori Y^+ betegner ethylendiammoniumkationen $H_3N^+-CH_2CH_2-N^+H_3$ eller piperazoniumkationen, og z er 1, når Y^+ er en enbasiskation eller 2, når Y^+ er en tobasis-kation eller kationen af en forbindelse med 2 enbasiske kationer, fremstilles ved, at en 4-hydroxy- eller 4- C_{1-4} -alkoxy-oxazaphosphorin med formlen (II)



II

omsættes med en forbindelse med formel (III)



Forbindelserne (I) besidder interessante karcinogene virkninger.