

C 07 D 417

Ans.nr.: 2807/83

Indleveret: 17 jun 1983

Løbedag: 17 jun 1983

Alm. tilgængelig: 22 dec 1983

Prioritet: 21 jun 1982 US 390728

E.R. *SQUIBB & SONS INC.; Princeton, US.

Opfinder: Jerome Leon *Moniot; US, Christopher Michael *Cimarusti; US, Rita Theresa *Fox; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

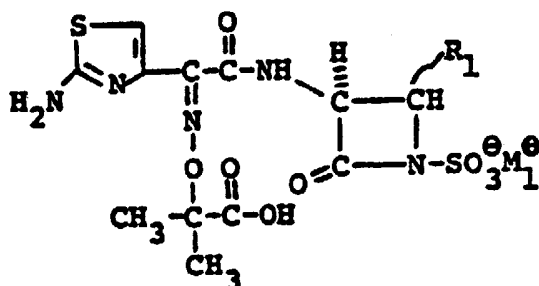
Fremgangsmåde til fremstilling af
(3S)-3-(((2-amino-4-thiazolyl)-((1-carboxy-1-methyl-
oxy)imino)acetyl)amino)-2-oxo-1-azetidinsul-
fonsyre og 4-substituerede derivater deraf

S A M M E N D R A G

2807-83

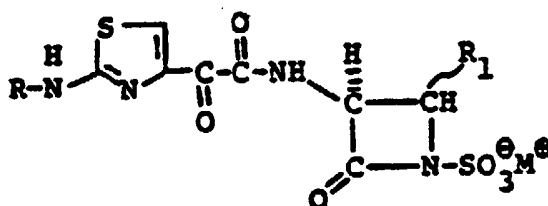
Fremgangsmåde til fremstilling af (3S)-3-[[[(2-amino-4-thiazolyl)-[(1-carboxy-1-methyloxy)imino]acetyl]amino]-2-oxo-1-azetidinsulfonsyre og 4-substituerede derivater deraf

Azetidinsulfonsyrer med formlen



V

hvor R_1 er hydrogen eller C_{1-4} -alkyl, og $M_1^{\oplus}$ er hydrogen, en uorganisk kation eller en substitueret ammoniumion, fremstilles ved, at en forbindelse med formlen



IV

hvor R er hydrogen eller en amino-beskyttende gruppe, omsættes med 2-aminooxy-2-methyl-propansyre eller et salt deraf, og, dersom R er en amino-beskyttende gruppe, ved at beskyttelsen fjernes fra forbindelsen.

Forbindelserne med formlen V er β -lactam-antibiotika og er anvendelige til bekæmpelse af bakterieinfektioner, såsom urinvejs- og luftvejsinfektioner, hos pattedyr.