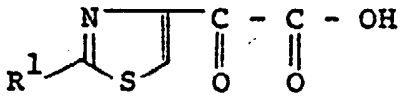
C 07 D 277 Ans.nr.: 2788/83
Indleveret: 16 jun 1983
Løbedag: 16 jun 1983
Alm. tilgængelig: 18 dec 1983
Prioritet: 17 jun 1982 JP 103108/82
17 jun 1982 JP 103109/82
06 maj 1983 JP 78201/83
*TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.; Tokyo, JP.
Opfinder: Hiroshi *Sadaki; JP, Hiroyuki *Imaizumi; JP, Kenji *Takeda; JP, Takihiro *Inaba; JP, Ryuko *Takeno; JP, Seishi *Morita; JP, Tetsuya *Kajita; JP, Isamu *Saikawa; JP.
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman–Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af 2–(2–aminothiazol–4–yl)–glyoxylsyrederivater eller salte heraf samt mellemprodukter til brug herved og fremgangsmåde til fremstilling af disse

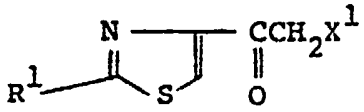
SAMMENDRAG

2788-83

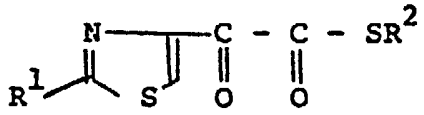
2-(2-Aminothiazol-4-yl)glyoxylsyrederivater eller salte heraf med formlen



hvor R^1 er en eventuelt beskyttet aminogruppe, fremstilles ved omsætning af en forbindelse eller et salt heraf med formlen



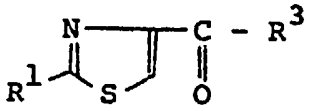
hvor X^1 er halogen, og R^1 er som ovenfor, med et dialkyl- eller diaralkylsulfoxid, hvorefter den fremstillede forbindelse eller saltet heraf med formlen



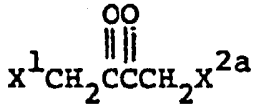
hvor R^1 er som ovenfor, og R^2 er alkyl eller aralkyl, hydrolyseres.

Forbindelserne er mellemprodukter ved fremstilling af cephalosporinantibiotika.

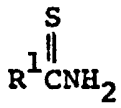
2-Aminothiazolderivater eller salte heraf med formlen



hvor R^1 er eventuelt beskyttet amino, og R^3 er monohalogenmethyl, alkylthiocarbonyl eller aralkylthiocarbonyl fremstilles ved omsætning af 1,4-dihalogenbutan-2,3-dion



hvor X^1 og X^{2a}, der er ens eller forskellige, er halogenatomer, med thiourinstof med formlen



hvor R^1 er en eventuelt beskyttet aminogruppe, hvorefter den fremstillede forbindelse eventuelt omsættes med dialkyl- eller diaralkylsulfoxid.

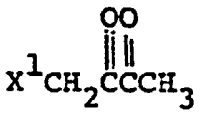
Forbindelserne er mellemprodukter.

Forbindelser med den almene formel



hvori X^1 og X^2 er forskellige halogenatomer, fremstilles ved omsætning af butan-2,3-dion med et halogenerende

middel, hvorefter den fremstillede forbindelse med den almene formel



omsættes med et halogenerende middel.
Forbindelserne er mellemprodukter.