

C 07 D 205

Ans.nr.: 4044/82

Indleveret: 09 sep 1982

Løbedag: 08 maj 1978

Stamansøgning nr.: 2005/78

Alm. tilgængelig: 09 sep 1982

Prioritet: -

*CIBA-GEIGY AG; Basel, CH.

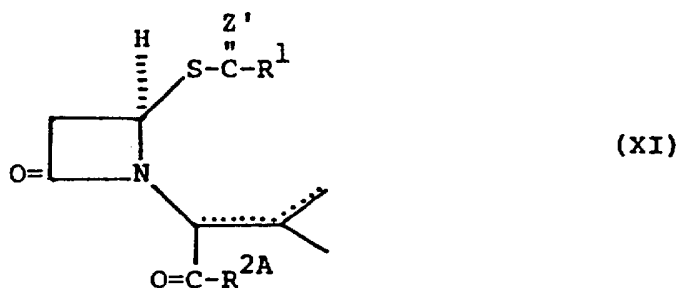
Opfinder: Jacques *Gosteli; CH, Ivan *Ernest;
CH, Robert Burns *Woodward; US.

Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

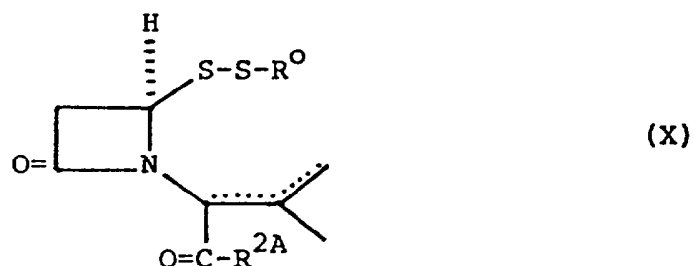
2-(2-Oxo-1-azetidinyl)-butensyre-
ester-derivaterP a t e n t k r a v .

4044-82

1. Fremgangsmåde til fremstilling af forbindelser med formen



hvor Z' betyder oxygen, svovl eller en eventuelt én eller to substituenten Y bærende methylidengruppe, R^1 betyder hydrogen, en over et carbonatom med gruppen $-C(=Z')$ - forbundet organisk gruppe eller en forethret mercaptogruppe, og R^{2A} sammen med carbonylgruppen $-C(=O)-$ betyder en beskyttet carboxylgruppe, og hvori dobbeltbindingen i butensyreestergruppen er i α, β - eller i β, γ -stilling til carbonylgruppen $-C(=O)-$, k e n d e t e g n e t ved, at man behandler en forbindelse med formen



hvor R^O betyder en eventuelt substitueret aromatisk heterocyclisk gruppe med højst 15 carbonatomer, mindst ét ringnitrogenatom og eventuelt et yderligere ringheteroatom, hvilken gruppe er bundet til thiogruppen $-S-$ gennem et af dens ringcarbonatomer, som gennem et ringnitrogenatom er forbundet med en dobbeltbinding, og R^{2A} har den ovenfor angivne betydning, med et egnet reduktionsmiddel og samtidig eller senere med et acyleringsderivat af en carboxylsyre med formlen $R^1-C(=Z)-OH$ eller, når Z' betyder en eventuelt med Y substitueret methyldengruppe, med en alkyn med formlen $R^1-C\equiv C-Y$ og om ønsket isomeriserer en fremstillet forbindelse med formlen XI, hvori dobbeltbindingen i butensyreester-gruppen er i β, γ -stilling til carbonylgruppen $-C(=O)-$, ved behandling med et egnet basisk middel til en forbindelse med formlen XI, hvori dobbeltbindingen i butensyreester-gruppen er i α, β -stilling til carbonylgruppen $-C(=O)-$, og om ønsket i en fremstillet forbindelse omdanner en gruppe R^1 til en anden gruppe R^1 .