

C 07 D 519

Ans.nr.: 1271/82

Indleveret: 22 mar 1982

Løbedag: 22 mar 1982

Alm. tilgængelig: 24 sep 1982

Prioritet: 23 mar 1981 US 246456

*PFIZER INC.; New York, US.

Opfinder: Vytautas John *Jasys; US.

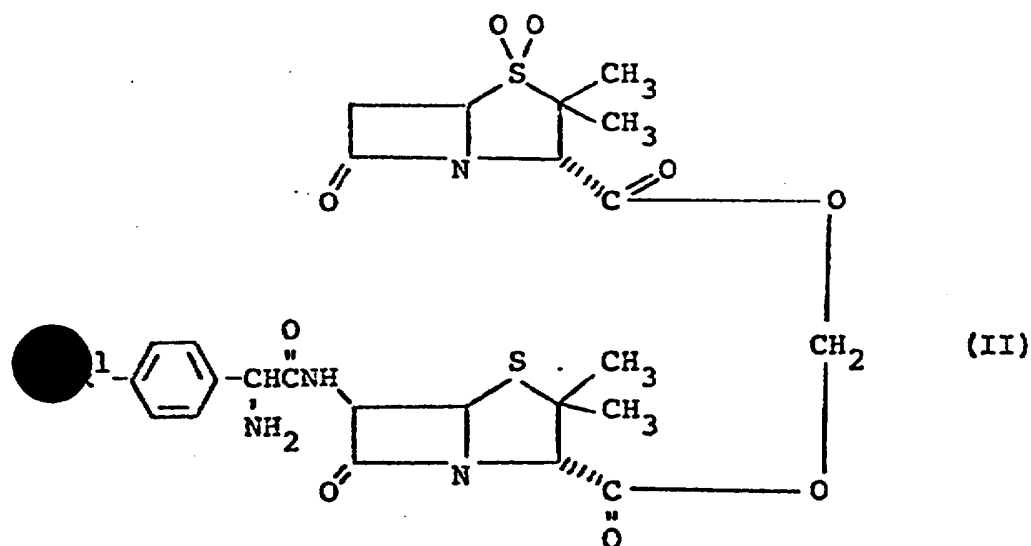
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af 1,1-dioxopenicillanoyloxymethyl-6-(2-phenylacetamido)penicillanater og mellemprodukter herved

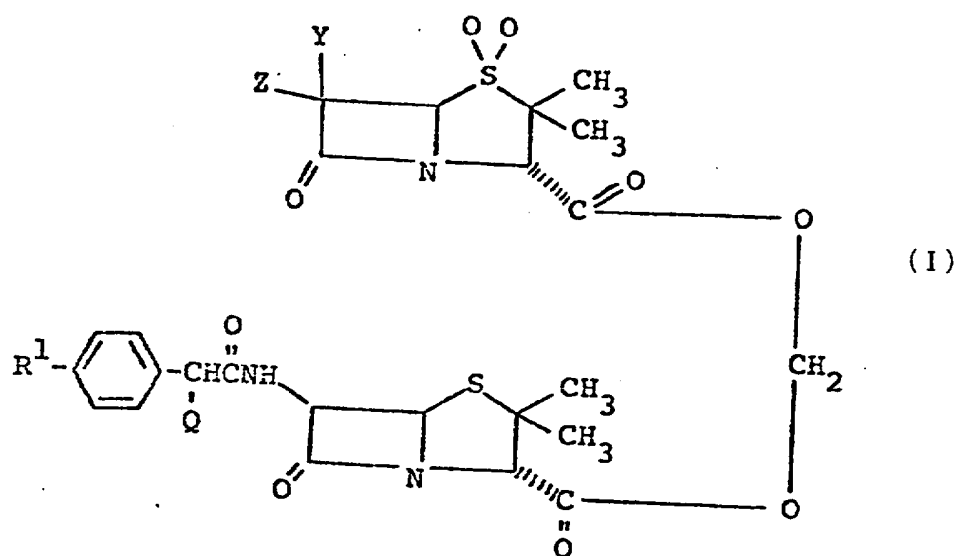
SAMMENDRAG

1271-82

Fremstilling af 1,1-dioxopenicillanoyloxymethyl-6-(2-phenylacetamido)penicillanater med formlen (II)



hvor R^1 er H eller OH, ved hydrogenering af forbindelser med formlen (I)



hvor Q er N_3 eller $NHCO_2CH_2C_6H_4R^4$, hvor R^4 er H , Cl , Br , NO_2 , CH_3 eller OCH_3 , Y og Z er Cl , Br eller I , eller Y er H , og Z er Cl , Br eller I , i nærvær af en ædelmetalkatalysator og et ved omsætningen inært opløsningsmiddel.

Herved opnås ved en et-trins behandling samtidig reduktion og hydrogenolyse af mellemproduktet (I) til dannelse af det værdifulde antibiotikum med formlen (II).

Mellemprodukterne (I) kan fremstilles ud fra tilgængelige forbindelser ved oxidation og påfølgende koblingsreaktion.