

C 07 D 205

Ans.nr.: 5658/83

Indleveret: 08 dec 1983

Løbedag: 08 dec 1983

Alm. tilgængelig: 10 jun 1984

Prioritet: 09 dec 1982 US 448116

F. *HOFFMANN-LA ROCHE & CO. AKTIEN-
GESELLSCHAFT; Basel, CH.

Opfinder: Chung-Chen *Wei; US, Manfred *We-
igele; US.

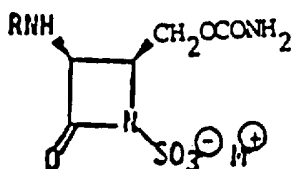
Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau

Fremgangsmåde til fremstilling af chirale azet-
idinoner

SAMMENDRAG

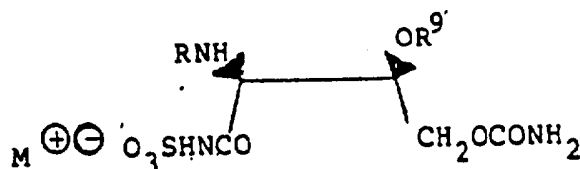
5658-83

Der fremstilles chirale azetidinoner med den almene formel II



II

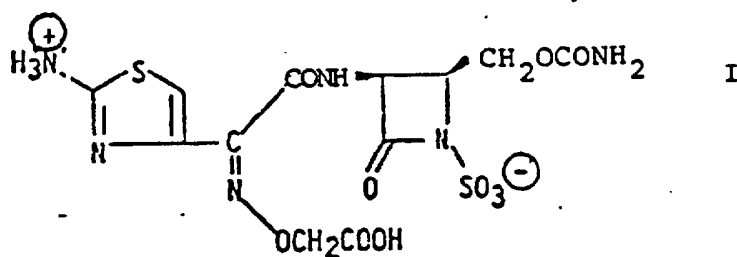
hvor R er en aminobeskyttelsesgruppe, og M⁺ er en kation,
gående ud fra L-ascorbinsyre. Flere alternativer fører, via et antal
hidtil ukendte mellemprodukter, til et hidtil ukendt mellemprodukt med
den almene formel XXXIII



XXXIII

hvor R^3O^- er en fraspaltelig enhed,
der behandles med et alkalimetalscarbonat eller -hydrogencarbonat,
hvorefter forbindelsen med den almene formel II udvindes fra reaktionsblandingen.

Forbindelserne med den almene formel II er nyttige til fremstilling af den hidtil ukendte sulfazecin-beslægtede antibiotiske forbindelse med den almene formel I



Dette nye antibiotikum minder i virkning om antibiotikumet azthreonam og er nyttigt ved behandling af infektionssygdomme forårsaget af gramnegative mikroorganismer, især *P. aeruginosa*.