

C 07 D 499

Ans.nr.: 3309/82

Indleveret: 23 jul 1982

Løbedag: 23 jul 1982

Alm. tilgængelig: 26 jan 1983

Prioritet: 25 jul 1981 GB 8123033

25 jul 1981 GB 8123034

07 dec 1981 GB 8136823

07 dec 1981 GB 8136824

18 mar 1982 GB 8207966

03 apr 1982 GB 8209953

*BEECHAM GROUP P.L.C.; Brentford, GB.

Opfinder: Peter Henry *Milner; GB.

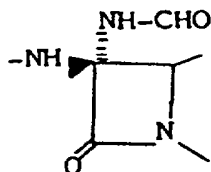
Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Fremgangsmåde til fremstilling af beta-lactam-ringholdige forbindelser

SAMMENDRAG

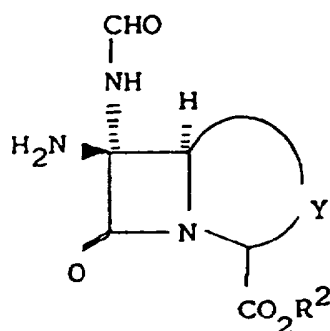
3309-82

β -Lactam-antibiotika med en α -formamidosubstituent på det carbonatom, som sidder i nabostilling til carbonylgruppen i β -lactamringen, og især bicycliske forbindelser med delstrukturen



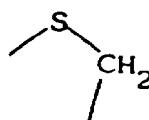
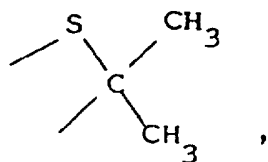
fremstilles ved formylering af en β -lactamforbindelse med en α -aminosubstituent på det carbonatom, som sidder i nabostilling til carbonylgruppen i β -lactamringen.

Mellemprodukter er fx forbindelser XVII

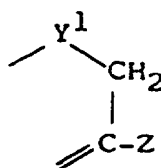


XVII

hvor R^2 betegner hydrogen eller en let fraspaltelig carboxylbeskyttelsesgruppe, og Y betegner



eller



hvor Y^1 betegner O, S eller $-CH_2-$, og Z betegner H, halogen eller en gruppe såsom C_{1-4} -alkoxy, $-CH_2Q$ eller $-CH=CH-Q$, hvor Q betegner H, halogen, hydroxy, mercapto, cyano, carboxy, carboxylsyre-ester, C_{1-4} -alkyloxy, acyloxy, aryl, en heterocyclylgruppe, der er bundet via carbon, en heterocyclylthiogruppe eller en nitrogenholdig heterocyclisk gruppe, der er bundet via nitrogen.