

C 07 D 501

Ans.nr.: 5700/83

Indleveret: 12 dec 1983

Løbedag: 12 dec 1983

Alm. tilgængelig: 18 jun 1984

Prioritet: 17 dec 1982 US 450707

ELI *LILLY AND COMPANY; Indianapolis, US.

Opfinder: Robin David Grey *Cooper; US.

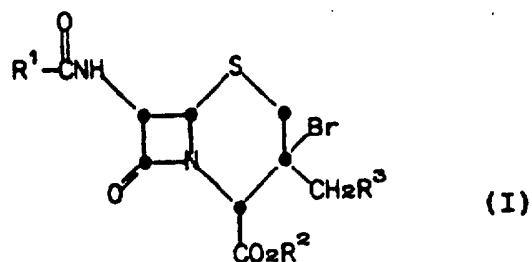
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af
3-brom-3-methylcepham-forbindelser

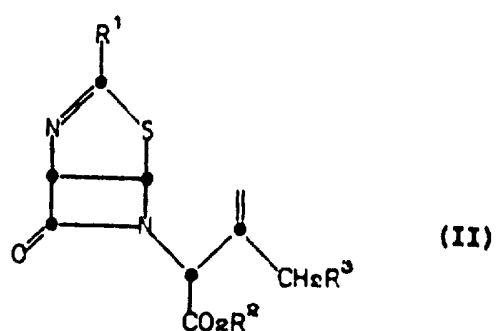
SAMMENDRAG

5700-83

3-brom-3-methylcepham-forbindelser med formel (I):



hvor R^1 er en organisk gruppe, R^2 er en carboxybeskyttende gruppe, og R^3 er hydrogen, brom, chlor, acetoxy, alkylthio eller arylthio, fremstilles ved omsætning af en thiazolinazetidinon med formel (II):



hvor R^1 er som ovenfor, R^2 er en carboxybeskyttende gruppe, og R^3 er hydrogen, chlor, acetoxy, alkylthio eller arylthio, med en bromkilde og dimethylsulfoxid. Fremgangsmåden til fremstilling af halogen-3-methyl-cepham-forbindelser, der anvendes ved syntesen af 3-methyl-3-cephem-antibiotica, er let og bekvem at udføre.