

C 07 D 519

Ans.nr.: 4891/84

Indleveret: 12 okt 1984

Løbedag: 12 okt 1984

Alm. tilgængelig: 18 apr 1985

Prioritet: 17 okt 1983 US 542619

ELI *LILLY AND COMPANY; Indianapolis, US.

Opfinder: Allen Samuel *Katner; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

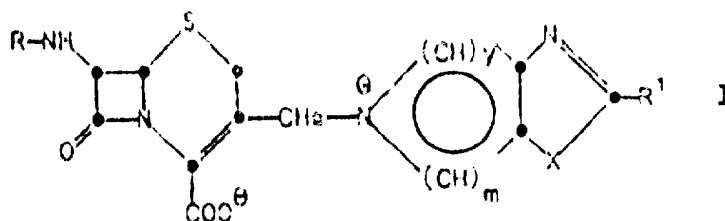
Semisyntetiske

3-(substitueret methyl)-cephalosporiner til anvendelse som antibiotika samt fremgangsmåde til fremstilling af sådanne forbindelser

SAMMENDRAG

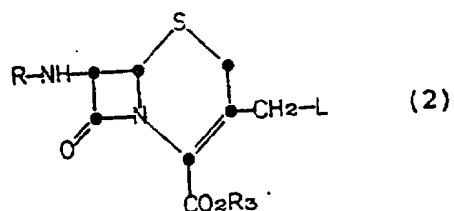
4891-84

3-(substitueret methyl)-cephalosporin-derivater med formelen:

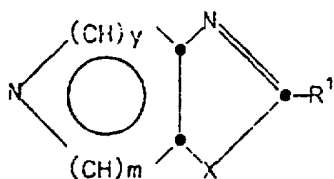


hvor R er hydrogen, formyl, α -aminoacidoyl, beskyttet α -aminoacidoyl eller acyl, R^1 er hydrogen, C_1 - C_4 -alkyl, phenyl, thienyl, amino eller C_1 - C_4 -alkanoylamino, X er O, S eller $N-R^2$, hvor R^2 er hydrogen eller C_1 - C_4 -alkyl, og y og m er hele tal mellem 0 og 3, således at $y + m = 3$, fremstilles ved, at man kondenserer en forbindelse med formlen:

a



hvor R har den ovenfor angivne betydning, R^3 er hydrogen eller en beskyttende gruppe, og L er en fraspaltelig gruppe, med en bicyclisk pyridin-forbindelse med formlen:



hvorefter man fjerner eventuelle beskyttelsesgrupper og/eller omdanner produktet til salt- og/eller esterform.

Forbindelserne (1) er aktive, bredspektrede antibiotika til brug over for gram-positive og gram-negative mikroorganismer.