

C 07 D 499

Ans.nr.: 3889/86

Indleveret: 15 aug 1986

Løbedag: 15 aug 1986

Alm. tilgængelig: 17 feb 1987

Prioritet: 16 aug 1985 GB 8520631

*HOECHST UK LIMITED; Hounslow Middx.,
GB.

Opfinder: Michael David *Cooke; GB, Stephen
*Connolly; GB.

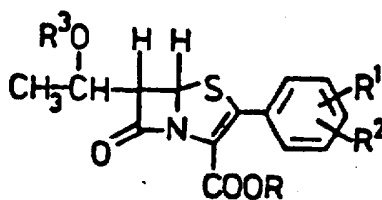
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

7-Oxo-4-thia-1-azabicyclo(3.2.0)hept-2-en-deri-
vater, deres fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG.

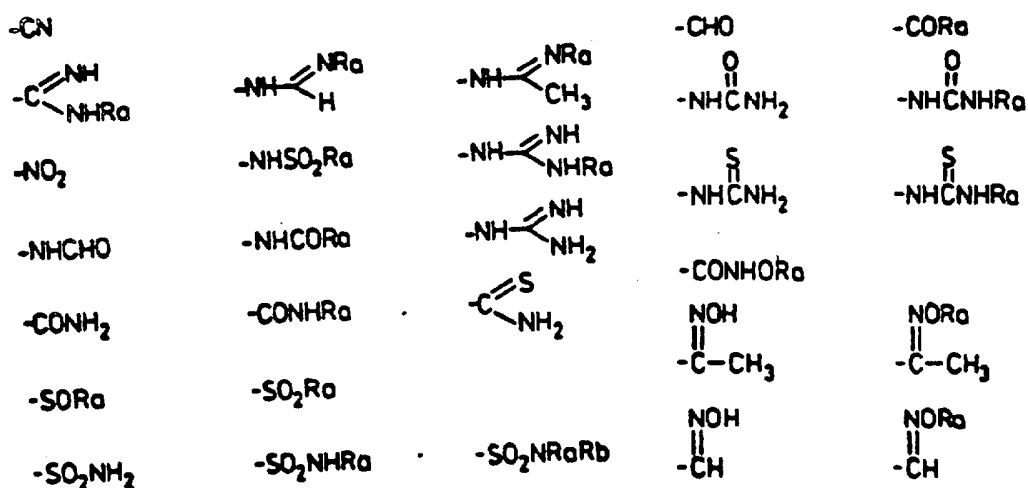
3889-86

Kemiske forbindelser med formlen



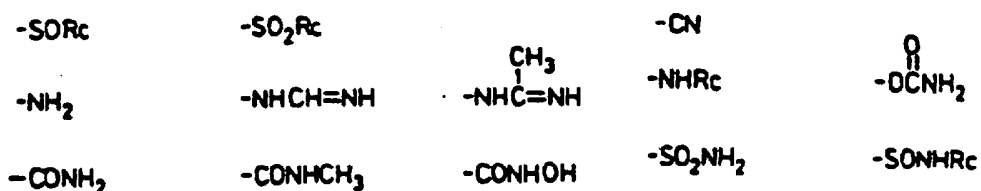
hvor R betyder hydrogen eller en carboxylsyreesterificerende
gruppe, R¹ betyder

(i) en af de følgende grupper



hvor Ra og Rb, som kan være ens eller forskellige, hver især betyder alkyl med 1 til 4 carbonatomer, eller

(ii) $-\text{CONH}(\text{CH}_2)_m\text{Q}$ eller $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_m\text{Q}$, hvor m betyder et helt tal fra 1 til 3, og Q betyder en af de følgende grupper



hvor R_c betyder methyl eller ethyl, eller

(iii) $-\text{CO}_2\text{R}_d$, hvor R_d betyder methyl eller ethyl, som er usubstitueret eller er substitueret med en eller flere substituentter, som kan være ens eller forskellige, valgt blandt

(a) halogenatomer og vinylgrupper,

(b) phenylgrupper, som er usubstitueret eller er substitueret med en eller flere grupper valgt blandt alkoxy med 1 til 4 carbonatomer, nitro og halogen,

(c) silylgrupper SiReRfRg, hvor Re, Rf og Rg er ens eller forskellige, og hver især betyder phenyl eller alkyl med 1 til 4 carbonatomer, og

- (d) grupper Q som defineret ovenfor, eller
(iv) $-\text{CO}_2\text{SiReRfRg}$, hvor Re, Rf og Rg har samme betydning som anført ovenfor under (c) eller
(v) CO_2 -phenyl, hvor phenyldelen er usubstitueret eller substitueret som anført ovenfor under (b),
 R^2 betyder

- (i) hydrogen,
(ii) en gruppe som defineret ovenfor for R^1 (idet R^1 og R^2 er ens eller forskellige) eller
(iii) chlor, brom eller iod, alkyl med 1 til 4 carbonatomer, $-\text{NH}_2$, $-\text{NHRa}$ eller $-\text{NRaRb}$, $-\text{OH}$ eller $-\text{ORa}$, eller $-\text{OCOCH}_3$, hvor Ra og Rb har de ovenfor anførte betydninger, og R^3 betyder hydrogen eller en hydroxy-beskyttende gruppe, og hvorhos R^1 og R^2 hver især kan foreligge i en vilkårlig stilling på phenylringen, eller salte deraf, især fysiologisk acceptable salte deraf, samt isomerer deraf, kan fremstilles på en række forskellige måder.

Forbindelserne (I) er anvendelige til behandling af bakterielle infektioner.