

C 07 D 498

Ans.nr.: 0661/84

Indleveret: 14 feb 1984

Løbedag: 14 feb 1984

Alm. tilgængelig: 16 aug 1984

Prioritet: 15 feb 1983 US 466442

21 dec 1983 US 562757

*MERRELL DOW PHARMACEUTICALS
INC.; Cincinnati, US.

Opfinder: Jules *Freedman; US.

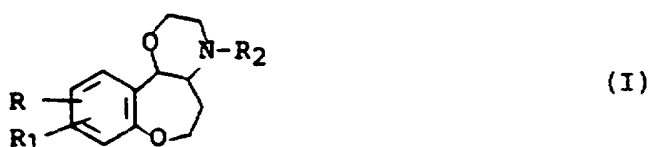
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
CO

2H-(1)Benzoxepino(5,4-b)-1,4-oxazinderivater

SAMMENDRAG.

661-84

Derivater af 2H-[1]benzoxepino[5,4-b]-1,4-oxazin med formlen



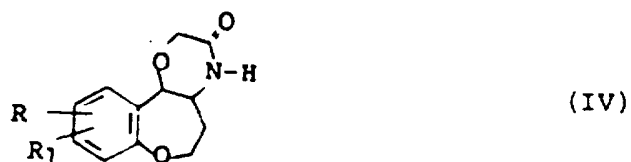
hvor i R og R₁ hver især er valgt blandt hydrogen, fluor, chlor og C₁-C₄ alkyl, R₂ er valgt blandt C₁-C₄ alkyl, phenyl-C₁-C₄ alkyl, C₁-C₄ alkoxy-C₁-C₄ alkyl, cyclopropylme-

thyl, 2-furanylmethyl og C₁-C₄ alkyl-N $\begin{matrix} R_3 \\ R_4 \end{matrix}$, hvor R₃ og R₄

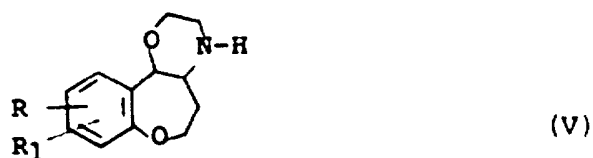
hver især er hydrogen eller C₁-C₄ alkyl, såsom (4a,11b)-3,4,4a,5,6,11b-hexanyhydro-2H-[1]benzoxepino[5,4-b]-1,4-oxazin fremstilles ved at acylere en 4-amino-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzoxepin-5-ol med formlen



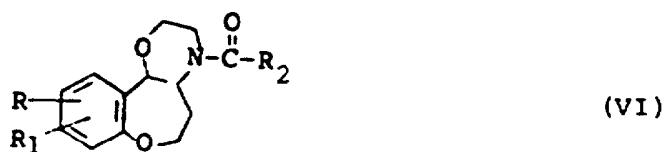
cycliserer den fremkomne chloracetamidoalkohol til dannelsen af en 1,4-oxazin-3(4H)-on med formlen



der reduceres til en 2H-[1]benzoxepino[5,4-b]-1,4-oxazin med formlen



som acyleres til en N-acyl-2H-[1]benzoxepino[5,4-b]-1,4-oxazin med formlen



som reduceres til forbindelser med ovennævnte formel I.

Forbindelserne med formlen I har nyttig muskelafspændende og analgetiske egenskaber.