

C 07 D 241

Ans.nr.: 3423/82

Indleveret: 30 jul 1982

Løbedag: 30 jul 1982

Alm. tilgængelig: 21 feb 1983

Prioritet: 20 aug 1981 DE 3132882

*CASSELLA AKTIENGESELLSCHAFT;
Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Rudi *Beyerle; DE, Heinz *Bender;
DE, Ursula *Schindler; DE, Rolf-Eberhard
*Nitz; DE.

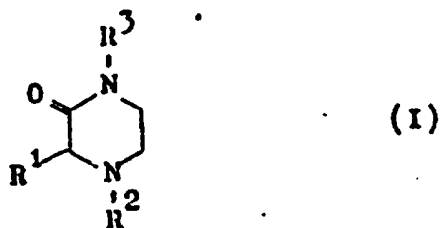
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde til fremstilling af piperazinoner eller syreadditionssalte deraf og forbindelsernes anvendelse som lægemidler

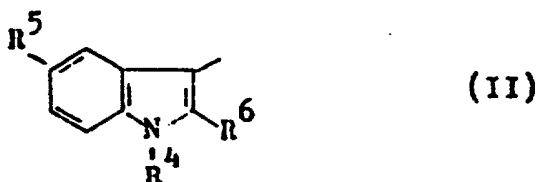
SAMMENDRAG

3423-82

Piperazinoner med med formel (I)



hvor R^1 er eventuelt med alkoxy, F, alkoxyalkyl eller dialkyl-aminoalkoxysubstitueret phenyl, 2-thienyl, 3-pyridyl eller



hvor R^4 er H, alkyl eller eventuelt chloresubstitueret phenalkyl, R^5 er H eller alkoxy, R^6 er H eller phenyl, R^2 er H, eventuelt med alkoxycarbonyl, amidocarbonyl eller N-substitueret amidocarbonyl substitueret alkyl, eventuelt med Cl,

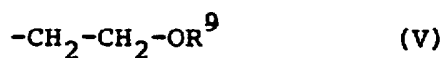
OH eller alkoxy substitueret phenalkyl, eventuelt med Cl substitueret alkanoyl, nicotinoyl, eventuelt med alkoxy, NO₂ eller NH₂ substitueret benzoyl, amidosulfonyl, N-substitueret amidosulfonyl, en gruppe med formlen (III)



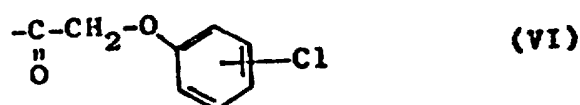
eller med formel (IV)



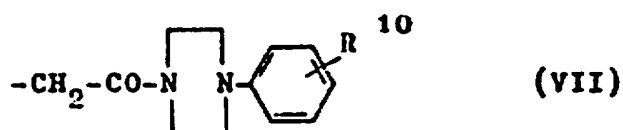
eller med formel (V)



hvor R⁷ er NH₂, piperidin-1-yl, piperazin-1-yl, 4-piperazin-azin-1-yl eller -N $\begin{array}{c} \diagup \diagdown \\ \text{O} \end{array}$, R⁸ er H eller eventuelt med Cl substitueret phenyl, R⁹ er H, phenoxyacetyl eller

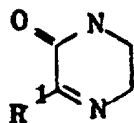


R³ er H, alkyl, alkoxy-carbonylmethyl, eventuelt N-substitueret amidocarbonylmethyl eller



hvor R¹⁰ er H eller alkoxy, og physiologisk acceptable syre-additionssalte deraf fremstilles ved reduktion af en 5,6-dihydro-2(lH)-pyrazinon med formlen

3423-82



(VIII)

til den tilsvarende piperazinon med formel (I), hvor $R^2=R^3=H$, efterfulgt af omsætning med et alkylerings- eller acyleringsmiddel med formlen $X-R^2$, hvor X er en anionisk fraspaltelig gruppe, og om ønsket yderligere omsætning med et alkyleringsmiddel med formlen $X-R^3$ samt om ønsket omdannelse af den fremstillede forbindelse til et salt.

Forbindelserne med formel (I) er nootropisk aktiv forbindelser, som anvendes til forbedring af hjernefunktion.

