

C 07 D 311

Ans.nr.: 0375/86

Indleveret: 24 jan 1986

Løbedag: 24 jan 1986

Alm. tilgængelig: 27 jul 1986

Prioritet: 26 jan 1985 DE 35 02 685

*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Yatendra *Khandelwal; IN, Sukumar *Chatterjee; IN, Suresh Rudra *Nadkarni; IN, Bimal Naresh *Ganguli; IN, Prabhakar Krishnaji *Inamdar; IN, Alihussein Nomanbhai *Dohadwalla; IN, Richard Helmut *Rupp; IN, Noel John de *Sousa; IN.

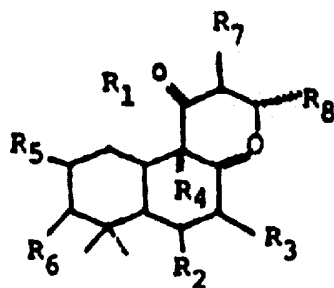
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Forskolin, dets analoge og derivater, fremstilling deraf ved hjælp af mikrobielle omdannelser og anvendelsen af disse forbindelser som lægemidler

SAMMENDRAG.

375-86

Forbindelser med formlen



II

hvor

R_1 er $\begin{smallmatrix} \text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{smallmatrix}$ eller $\begin{smallmatrix} \text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OH} \end{smallmatrix}$, R_2 er $\begin{smallmatrix} \text{OX} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{smallmatrix}$, R_3 er $\begin{smallmatrix} \text{OX} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{smallmatrix}$

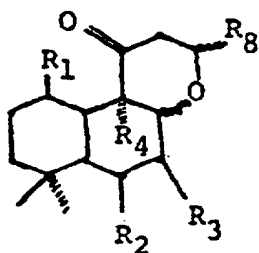
R_4 er H, OX,

idet X er lig med H eller $\begin{smallmatrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CCH}_3 \end{smallmatrix}$,

R_5 , R_6 og R_7 er $\begin{smallmatrix} \text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{smallmatrix}$, $\begin{smallmatrix} \text{OX}' \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{smallmatrix}$ eller $\begin{smallmatrix} \text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OX}' \end{smallmatrix}$

og R_8 er grupperne $-\text{CHCH}_2$ eller $-\overset{\text{OX}'}{\underset{|}{\text{CH}}}-\text{CH}_2\text{OX}'$,

idet X er H eller $-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{CR}$, hvori $R = \text{C}_{1-3}$ -alkyl, fremstilles ved, at man lader en mikroorganisme indvirke på en forbindelse med formlen



I

hvori R_1 til R_4 har de for formel II nævnte betydninger, og R_8 er vinylgruppen, som substrat i et næringsmedium på gængs måde, og isolerer de dannede forbindelser efter, at fermenteringen er tilendebragt, fra dyrkningsbouillon og myceliet ved ekstrahering med et organisk opløsningsmiddel og påfølgende chromatografi og/eller krystallisation.

Forbindelserne med formel II kan anvendes som lægemiddel til behandling af glaukom, hjerteinsufficiens, hypertoni, betændelse, allergier, bronchialsygdomme og sygdomme i immunsystemet.