

C 07 D 311

Ans.nr.: 1087/84

Indleveret: 27 feb 1984

Løbedag: 27 feb 1984

Alm. tilgængelig: 26 sep 1984

Prioritet: 25 mar 1983 DE 3311004

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkusen, DE.

Opfinder: Siegfried *Goldmann; DE.

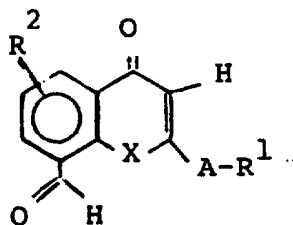
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & C0

Chromon- og thiochromon-8-aldehyder samt fremgangsmåde til fremstilling deraf

SAMMENDRAG.

1087-84

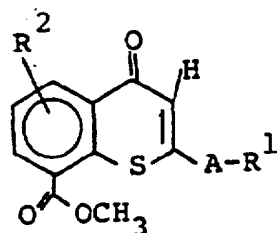
Hidtil ukendte chromon- og thiochromon-8-aldehyder med den almene formel



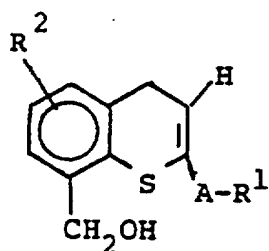
i hvilken R^1 betyder hydrogen, en C_1 - C_{10} -alifatisk carbonhydridgruppe, en C_1 - C_{10} -carboxylsyrealkylester, en eventuelt 1-5 gange ens eller forskelligt med halogen, C_1 - C_{10} -alkyl, C_1 - C_{10} -alkoxy, C_1 - C_{10} -alkylthio, C_1 - C_{10} -alkylsulfinyl, cyano, hydroxy, nitro, C_1 - C_5 -mono- eller polyfluoralkyl, C_1 - C_5 -mono- eller polyfluoralkoxy, C_1 - C_6 -mono- eller polyfluoralkylthio, amino, C_1 - C_5 -monoalkylamino eller C_1 - C_5 -dialkylamino substitueret aromatisk eller heteroaromatisk gruppe, R^2 betyder hydrogen eller fra 1-3 halogenatomer, A betyder en enkeltbinding, en C_1 - C_{20} -alkylenkæde eller en C_2 - C_{20} -alkenylenkæde, der eventuelt kan være afbrudt med oxygen eller svovl, og X

betegner et oxygen- eller svovlatom, fremstilles ved, at man

a) reducerer thiochromoner med formlen

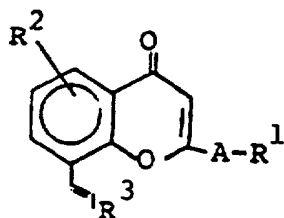


til de tilsvarende benzylalkoholer med formlen



hvorpå der oxideres til aldehyderne med oxidationsmidler,
eller at man

b) omsætter chromoner med formlen



hvor R^1 , R^2 og A har den ovenfor angivne betydning, dog med den begrænsning, at A ikke betegner en alkenylenkæde, og R^3 betyder hydrogen eller C_1 - C_{10} -alkyl, med ozon i et indifferent opløsningsmiddel, hvorpå der oparbejdes reduktivt.

Chromon- og thiochromon-8-aldehyderne med den ovenfor angivne formel kan på simpel måde ved hjælp af kendte metoder omdannes til 1,4-dihydropyridiner, der er værdifulde, farmaceutisk aktive forbindelser, som kan anvendes til behandling af kredsløbssygdomme.