

C 07 D 491

Ans.nr.: 0313/85

Indleveret: 24 jan 1985

Løbedag: 24 jan 1985

Alm. tilgængelig: 27 jul 1985

Prioritet: 26 jan 1984 GB 8402047

01 feb 1984 GB 8402577

*FISONS PLC; Ipswich, GB.

Opfinder: Ian Douglas *Dicker; GB, Kenneth John *Gould; GB, John Louis *Suschitzky; GB.

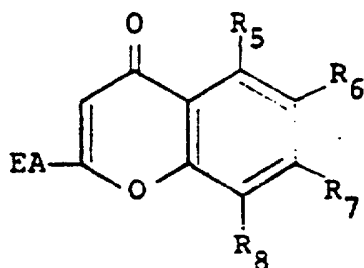
Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Benzopyranderivater, kompositioner indeholdende disse forbindelser og fremgangsmåde til forbindelsernes fremstilling

SAMMENDRAG

313-85

Hidtil ukendte benzopyraner med formlen I:



I

hvor et nabopar af R₅ til R₈ repræsenterer en kæde -X-CR₁₂R₁₃-CR₁₄R₁₅-Y-, hvori kæden er substitueret med -A₁E₁, X er CR₁₀R₁₁ eller en enkeltbinding, Y er O, S, NR₂₀ eller CR₁₆R₁₇, og (a) R₁₄ og R₂₀ tilsammen danner en enkeltbinding, og eventuelt R₁₀ og R₁₂ tilsammen danner en enkeltbinding, eller (b) R₁₂ og R₁₄ tilsammen danner en enkeltbinding, eller (c) R₁₀, R₁₂ og R₁₄ hver er hydrogen, og de øvrige af R₁₀, R₁₁, R₁₂, R₁₃, R₁₄, R₁₅, R₁₆ og R₁₇ uafhængigt er hydrogen, alkyl, NR₂₁ COR₂₂, CN eller C_nH_xF(2n+1-x), hvorhos yderligere et tvillingepar af R₁₀ til R₁₇ sammen med det C-atom, hvor-

til de er bundet, kan være C=O eller C=N-OR₂₃, og også et vicinalt par af R₁₁, R₁₃, R₁₅ og R₁₇ kan danne en kæde -CH=CH-CH=CH-, der er substitueret med A₁E₁, A og A₁ uafhængigt er en enkeltbinding, (CH₂)_m eller arylen, n er et helt tal på 1 til 10, x er 0 eller et helt tal på 1 til 2n, m er et helt tal på 1 til 10, R₂₀ kan, når den ikke med R₁₄ er en enkeltbinding, være H, alkyl, aryl eller aryl-substitueret alkyl, R₂₁, R₂₂ og R₂₃ uafhængigt er H, alkyl eller aryl, de øvrige af R₅ til R₈ hver uafhængigt er H, OH, alkoxy, amino, halogen, nitro, cyano, alkyl, aryl eller aryl-substitueret alkyl, E og E₁ uafhængigt er -COOH eller 5H-tetrazolyl (hvorhos yderligere visse betingelser er knyttet til disse definitioner), samt farmaceutisk acceptable derivater deraf. Endvidere er angivet fremgangsmåder til forbindelsernes fremstilling og farmaceutiske, f.eks. antiastma-kompositioner, indeholdende forbindelserne som aktiv bestanddel.