

C 07 D 471

Ans.nr.: 0320/86

Indleveret: 22 jan 1986

Løbedag: 22 jan 1986

Alm. tilgængelig: 29 jul 1986

Prioritet: 28 jan 1985 US 695603

14 aug 1985 US 765900

19 dec 1985 US 811040

*STERLING DRUG INC.; New York, US.

Opfinder: George Yohe *Leshner; US, Baldev

*Singh; US.

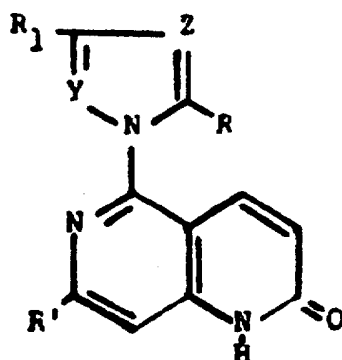
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

1,6-Naphthyridin-2(1H)oner, fremgangsmåde til fremstilling heraf, mellemprodukter til brug ved fremgangsmåden, samt fremgangsmåde til fremstilling af mellemprodukterne, og farmaceutiske præparater indeholdende disse forbindelser

SAMMENDRAG.

320-86

5-[1H-(5-leddede-N-aromatiske heteryl)-1-yl]-7-R'-1,6-naphthyridin-2(1H)oner med formel I

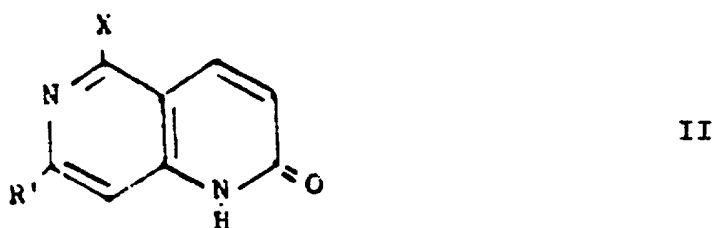


eller salte heraf, hvor R er hydrogen, halogen eller alkyl, R' er hydrogen eller methyl, R₁ er hydrogen, alkyl, hydroxymethyl, halogen, trifluormethyl, nitro eller phenyl, Z er N, C-H, C-alkyl, C-halogen, C-hydroxymethyl eller C-phenyl, og Y er N, C-H, C-halogen, C-alkyl eller C-NO₂, idet mindst den ene af Y eller Z er N.

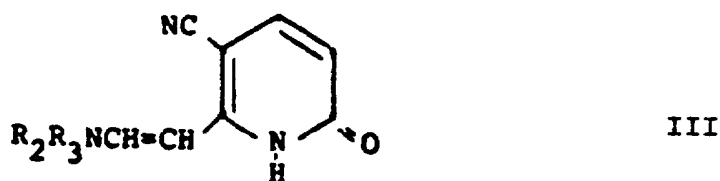
Forbindelserne er cardiotoniske lægemidler.

Forbindelserne fremstilles ved forskellige fremgangsmåder.

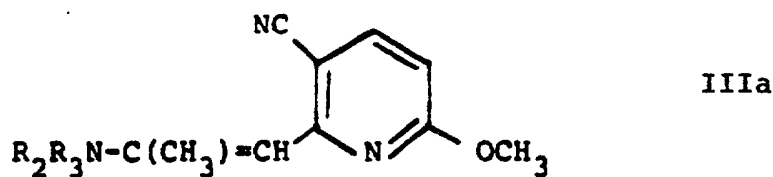
Mellemprodukterne 5-X-7-R'-1,6-naphthyridin-2(1H)onerne med formel II



eller salte heraf, hvor X er brom, chlor eller hydrazino, 2-[2-(di-lavere-alkylamino)ethenyl]-1,6-dihydro-6-oxo-3-pyridincarbonitril med formel III



og 2-[2-(di-lavere-alkylamino)-1-propenyl]-6-methoxy-3-pyridincarbonitril med formel IIIa



hvor R', R₂ og R₃ er som ovenfor.