

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3720/89 A

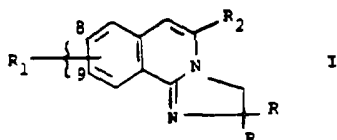
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3720/89 (51) Int.Cl. 5: A 61 K 31/47
(22) Indleveringsdag:.... 27 jul 1989
(24) Løbedag:..... 27 jul 1989
(41) Alm.tilgængelig:.... 30 jan 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 29 jul 1988 US 226305 27 jan 1989 US 302720
(71) Ansøger: *Sandoz A.G., Lichtstrasse 35; CH-4002 Basel, CH
(72) Opfinder: William Joseph *Houlihan, 15 Raynold Road; Mountain Lakes;
N.J. 07046, US
(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250,
København K

- (54) Anvendelse af isoquinolinderivater
(57) Sammendrag

3720-89

Anvendelse af forbindelser med formel I



hvor hvert symbol R uafhængigt af hinanden er hydrogen eller methyl,

R₁ er i 8- eller 9-stillingen og betegner hydrogen, chlor, fluor
eller C₁₋₃-alkyl, og

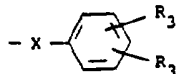
R₂ betegner thienyl, furyl eller en gruppe



fortsættes

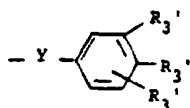
hvor hvert symbol R_0 uafhængigt af hinanden betegner hydrogen, fluor, chlor, C_{1-10} -alkyl, C_{1-10} -alkoxy eller C_{1-10} -alkylthio, eller ét symbol R_0 er hydrogen, og det andet betegner

- a) tri-(C_{1-3} -alkyl)silyl, trifluormethyl, phenyl, monochlorphenyl eller monofluorphenyl;
b) en gruppe



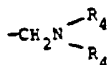
hvor hvert symbol R_3 uafhængigt af hinanden betegner hydrogen, chlor, fluor, C_{1-4} -alkyl eller C_{1-5} -alkoxy, og X betegner $-CH_2O-$, $-OCH_2-$, CH_2S- , $-SCH_2-$, $-CH_2-$, $-CH_2CH_2-$, $-CH_2OCH_2-$, $-O-$ eller $-S-$;

- c) en gruppe



hvor hvert symbol R_3' uafhængigt af hinanden betegner C_{1-3} -alkoxy, og Y betegner $-O(CH_2)_{1-5}-$, $-SCH_2-$, $-(CH_2)_{1-6}-$ eller $-CH_2OCH_2-$; eller

- d) en gruppe



hvor hvert symbol R_4 uafhængigt af hinanden betegner C_{1-4} -alkyl, C_{5-7} -cycloalkyl, allyl, benzyl eller benzyl, der er substitueret i para-stillingen med fluor, chlor eller C_{1-5} -alkoxy; eller de to symboler R_4 sammen med det nitrogenatom, hvortil de er bundet, betegner pyrrolidinyl, piperidyl, hexamethylenimino, morpholinyl, thiomorpholinyl eller 4-methylpiperazinyl; eller de to symboler R_0 på nabo-carbonatomer danner methylenedioxy, med det forbehold, at når et symbol R_0 er forskelligt fra chlor, fluor, methyl, methoxy eller methylthio, kan det kun være i meta- eller para-stillingen.

og farmaceutisk acceptable syreadditionssalte deraf, hvor sådanne salte kan forekomme, til fremstilling af et farmaceutisk præparat til anvendelse ved kontrol af hyperreaktive luftveje induceret af PAF eller allergener og ved forebyggende astmabehandling. En foretrukken administrationsvej er ved inhalation.