

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 4530/89 A

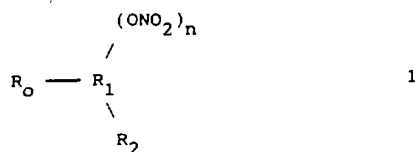
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 4530/89 (51) Int.Cl. 5: C 07 C 203/04
 (22) Indleveringsdag:.... 14 sep 1989
 (24) Løbedag:..... 14 sep 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 16 mar 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 15 sep 1988 NL 8802276
 (71) Ansøger: *Cedona Pharmaceuticals B.V., Oudeweg 147; 2031 CC Haarlem, NL
 (72) Opfinder: Jan *Bron, Slingelandseweg 1; 3381 KZ Giessenburg, NL
 Geert Jan *Sterk, Stadhouderslaan 38; 3583 JJ Utrecht, NL
 Jan Fetze van der *Werf, Tefelenstraat 130; 1107 SN Amsterdam
 Z.O., NL
 Hendrik *Timmerman, De Savorin Lohmanplantsoen 3; 2253 VM
 Voorschoten, NL
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

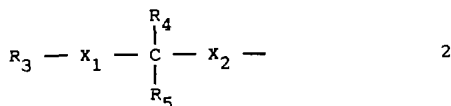
- (54) Farmaceutisk middel med afslappende virkning indeholdende en nitratester som aktiv forbindelse
 (57) Sammendrag 4530-89

Opfindelsen farmaceutiske præparater indeholdende nitratestere, der kan anvendes til behandling af blandt andet iskæmiske hjertesygdomme.

Nitratesterne har formlen 1



hvor R₀ er H, OH eller en gruppe med formlen 2,



hvor R₃ er H eller en aromatisk gruppe, der mangler, dersom X₂ er en tredobbelt binding, R₄ er H, OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, alkoxy eller cyclopropyl, eller er lig med R₃, men mangler, dersom X₂ er en tredobbelt binding, R₅ er H, alkyl, men mangler dersom X₂ er en dobbelt eller tredobbelt binding, X₁ er en enkelt binding, methylen, en carboxamid- eller aminogruppe, O eller S, men mangler dersom X₂ er en tredobbelt binding, og X₂ er en enkelt binding, dobbelt binding eller tredobbelt binding, carboxamid- eller aminogruppe, O eller S, R₁ er alkyl, cycloalkyl, bicycloalkyl, 1,4:3,6-dianhydrohexitylen, cycloalkyl, R₂ er H, OH, alkyl, benzocycloalkyl, bency-

fortsættes

4530-89

cloalkylen, dibenzocycloalkyl, dibenzocycloalkylen, og n
er 1, 2 eller 3.