

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 2426/90 A

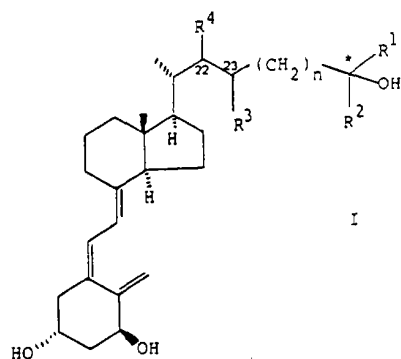
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2426/90 (51) Int.Cl. 5: C 07 C 401/00
(22) Indleveringsdag:.... 08 okt 1990
(24) Løbedag:..... 07 apr 1989
(41) Alm.tilgængelig:.... 08 okt 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/DK89/00079
(86) International indleveringsdag: 07 apr 1989
(85) Videreførselsdag: 08 okt 1990
(30) Prioritet: 21 apr 1988 GB 8809466 21 apr 1988 GB 8809467
23 dec 1988 GB 8830169 23 dec 1988 GB 8830174
(71) Ansøger: *Leo Pharmaceutical Products Ltd. A/S (Løvens Kemiske Fabrik
Produktionsselskab), Industriparken 55; 2750 Ballerup, DK
(72) Opfinder: Martin John *Calverley, Oktobervej 61; 2730 Herlev, DK
Lise *Binderup, Ludvig Hegners Alle 8A; 2630 Tåstrup, DK
Ernst Torndal *Binderup, Ludvig Hegners Alle 8A; 2630 Tåstrup,
DK
(74) Fuldmægtig:

- (54) Nye D-Vitaminanaloger
(57) Sammendrag

2426-90

Den foreliggende opfindelse angår forbindelser af
formel I



fortsættes

2426-90

i hvilken formel n er et helt tal fra 1 - 7; og R^1 og R^2 , som kan være ens eller forskellige, betyder hydrogen eller lavere alkyl (men med det forbehold, at når $n = 1$, kan R^1 og R^2 ikke samtidigt være hydrogen, ej heller kan R^1 og R^2 samtidigt være en alkylgruppe, uafhængigt udvalgt blandt methyl, ethyl eller n -propyl, og når $n = 2$, kan R^1 og R^2 ikke samtidigt være methyl), eller lavere cyklo-alkyl, eller, sammen med det carbonatom (angivet med stjerne i formel I), som bærer hydroxylgruppen, kan R^1 og R^2 danne en mættet eller umættet C_3 - C_9 -carbocyklisk ring; og R^3 og R^4 betyder enten samtidigt hydrogen, eller sammen udgør de en binding i form af en dobbeltbinding mellem carbonatomerne med numrene 22 og 23, herunder diastereoisomere former (fx E- eller Z-konfigurationen ved 22,23-dobbelbindingen; R- eller S-konfigurationen ved carbonatomet angivet ved stjerne) af forbindelser af formel I, i ren form eller i blandinger.

De foreliggende forbindelse finder anvendelse i både den humane og veterinære praksis og udviser anti-inflammatorisk og immunmodulerende virkning, såvel som en stærk aktivitet ved fremkaldelsen af differentiering og hæmning af uønsket formering af visse celler, herunder cancerceller og hudceller.