

C 07 D 491

Ans.nr.: 1316/85

Indleveret: 22 mar 1985

Løbedag: 22 mar 1985

Alm. tilgængelig: 24 sep 1985

Prioritet: 23 mar 1984 DE 3410645

*BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT; Leverkus-
sen, DE.

Opfinder: Siegfried *Goldmann; DE, Friedrich
*Bossert; DE, Hilmar *Bischoff; DE, Dieter
*Petzinna; DE, Walter *Puls; DE, Klaus
*Schlossmann; DE.

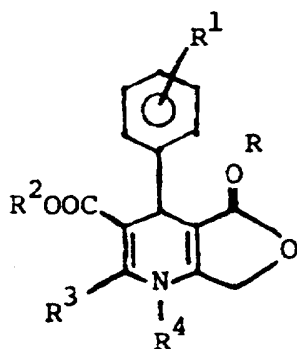
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

1-Alkylsubstituerede 1,4-dihydropyridinlacto-
ner, deres fremstilling og anvendelse i læge-
midler

SAMMENDRAG.

1316-85

Hidtil ukendte dihydropyridinlactoner med den almene
formel



hvor R er halogen, C₁₋₁₀-alkyl, C₁₋₁₀-alkoxy, C₁₋₁₀-alkylthio, C₁₋₁₀-alkylsulfinyl, C₁₋₁₀-alkylsulfonyl, cyano, C₁₋₆-mono- eller -polyfluoralkyl, C₁₋₆-mono- eller -polyfluoralkoxy eller nitro, R¹ er hydrogen, halogen eller C₁₋₁₀-alkyl eller C₁₋₁₀-alkoxy, R² er en C₁₋₂₀ ligekædet, forgrenet eller cyclisk, mættet eller umættet carbonhydridgruppe, der eventuelt kan være

afbrudt af ét eller to oxygenatomer eller $-SO_n-$ ($n = 0, 1, 2$), og som eventuelt kan være substitueret med ét eller flere fluor, chlor, brom eller iodatomer, $-NO_2$, $-O-NO_2$, C_3-12 -trialkylsilyl, $-OH-$, $-CN-$, amino, C_1-6 -monoalkylamino, hver gang C_1-6 -dialkylamino, eller benzyl- C_1-6 -alkylamino, R^3 er hydrogen, NH_2 , CHO , CN eller en C_1-6 ligekædet eller forgrenet, mættet eller umættet carbonhydridgruppe, som i kæden kan være afbrudt af oxygen, $-NH-$ eller $-N$ -alkyl (1 til 6 C-atomer), R^4 er en C_1-10 ligekædet eller forgrenet alkyl- eller C_2-10 -alkenylgruppe, som eventuelt kan være afbrudt af ét eller to oxygenatomer i alkylkæden, og som eventuelt kan være substitueret med ét eller flere fluoratomer, Cl , Br , I , CN , NH_2 , OH , aryl,

hydroxycarbonyl, alkoxycarbonyl (1 til 10 C-atomer i alkoxygruppen), $-CHO$, morpholino eller C_1-4 -dialkylamino, i form af isomere, isomerblandinger, racemater og optiske antipoder, med den indskrænkning, at R ikke er CF_3 , når R^2 er C_2H_5 , fremstilles ved forskellige fremgangsmåder.

Dihydropyridinlactonerne kan anvendes som lægemidler til bekæmpelse af diabetes.