

C 07 D 413

Ans.nr.: 0156/86

Indleveret: 13 jan 1986

Løbedag: 13 jan 1986

Alm. tilgængelig: 16 jul 1986

Prioritet: 15 jan 1985 CH 167/85

*SANDOZ A.G.; Basel, CH.

Opfinder: Richard *Berthold; CH, Arnold *Vogel; CH.

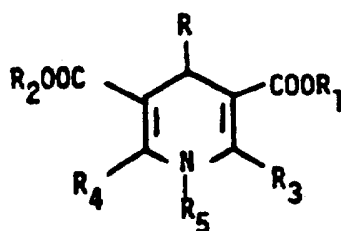
Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Dihydropyridinderivater

SAMMENDRAG

156 - 86

4-Aryl-1,4-dihydropyridin-3- og/eller -5-carboxylsyreesterderivater, hvor mindst én estergruppe yderligere er substitueret med en β -blokkerdel, især med den almene formel I



hvor

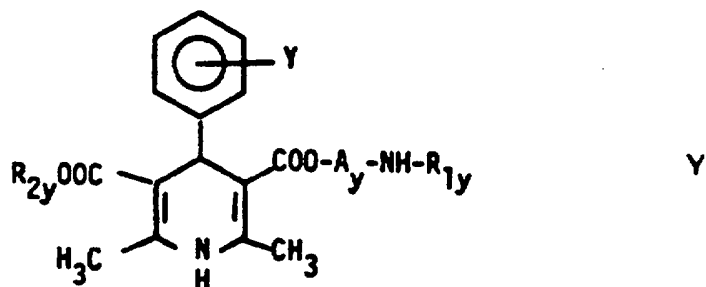
R betegner eventuelt substitueret aryl,

R₁ betegner en gruppe, der er sædvanlig på 4-aryl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylsyreesterområdet, men som yderligere er substitueret med en β -blokkerdel,

R₂ betegner en gruppe, der er sædvanlig på 4-aryl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylsyreesterområdet eller uafhængigt har

den ovenfor for R_1 angivne betydning, og
 R_3 , R_4 og R_5 uafhængigt af hinanden betegner en gruppe, der er sædvanlig på 4-aryl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylsyreesterområdet,

med det forbehold, at de ikke er forbindelser med den almene formel



hvor enten

- Y betegner nitro,
 R_{1y} betegner 2-hydroxy-2-phenylethyl eller 2-hydroxy-3-phenoxypropyl,
 R_{2y} betegner alkyl med 1-10 carbonatomer, og
 A_y betegner alkylen med 1-10 carbonatomer, der eventuelt er afbrudt af et oxygenatom,
 eller
 Y betegner hydrogen, nitro eller trifluormethyl,
 R_{1y} betegner 2-hydroxy-3-phenoxypropyl, der eventuelt er substitueret i phenylringen med halogen, lavere alkyl, allyl, lavere alkoxy-lavere alkyl, allyloxy, cyano eller ethynyl, eller betegner 2-hydroxy-3-indolyloxypropyl,
 R_{2y} betegner lavere alkyl, og
 A_y betegner $-CH_2CR^YR^{Y'}$, hvor R^Y og $R^{Y'}$ uafhængigt af hinanden betegner hydrogen eller methyl,

har calciumantagonistisk og β -adrenoceptorblokerende virkning. De kan anvendes som dualistiske calciumantagonister og β -adrenoceptorblokerende midler.