

C 07 D 403

Ans.nr.: 5784/84

Indleveret: 05 dec 1984

Løbedag: 05 dec 1984

Alm. tilgængelig: 08 jun 1985

Prioritet: 07 dec 1983 US 559161

09 nov 1984 US 669323

*WARNER-LAMBERT COMPANY; Morris Plains, US.

Opfinder: Ila *Sircar; US.

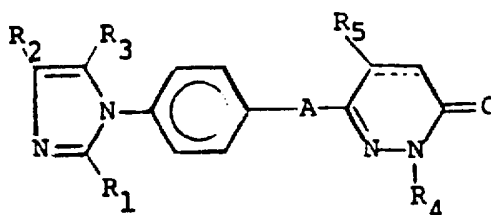
Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

4,5-Dihydro-6-(2-(4-(1H-imidazol-1-yl)phenyl)ethenyl)-3(2H)-pyridazinoner og beslægtede forbindelser, fremgangsmåde til deres fremstilling samt deres anvendelse

SAMMENDRAG

5784-84

4,5-Dihydro-6-[2-[4-(1H-imidazol-1-yl)phenyl]alkenyl] eller alkylen]-3(2H)-pyridazinoner og beslægtede forbindelser med formlen:



hvor \equiv er en enkelt- eller dobbeltbinding, R₁, R₂ og R₃ er H, alkyl eller hydroxyalkyl, eller R₂ og R₃ kan sammen danne en ring med 5-7 C-atomer eller en benzenring, R₄ og R₅ hver er H eller alkyl, A er alkylen eller alkenylen, og farmaceutisk acceptable syreadditionssalte deraf er angivet.

Forbindelserne kan vindes ved at omsætte den passende γ -oxobutansyre med en passende substitueret hydrazin til dannelse af 4,5-dihydro-6-[4-(imidazolylphenyl)alkenyl]

eller alkylen]-3(2H)-pyridazinoner, der kan oxideres til 6-[4-(imidazolylphenyl)alkenyl] eller alkylen]-3(2H)-pyridiazinoner.

Forbindelserne bevirker en signifikant stigning i myocardiell kontraktilitet hos hunde og også en sænkning af blodtrykket hos spontant hypertensive rotter og er anvendelige som cardiotoniske og antihypertensive midler.