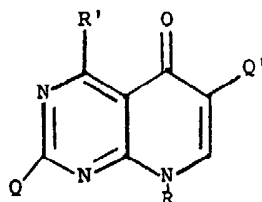


C 07 D 471 Ans.nr.: 5035/83
 Indleveret: 03 nov 1983
 Løbedag: 03 nov 1983
 Alm. tilgængelig: 06 maj 1984
 Prioritet: 05 nov 1982 US 439361
 *STERLING DRUG INC.; New York, US.
 Opfinder: George Yohe *Leshner; US, Baldev
 *Singh; US, Stanley Chester *Laskowski; US.
 Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
 Boutard
 Fremgangsmåde til fremstilling af pyri-
 do(2,3-d)pyrimidin-5-oner

SAMMENDRAG:

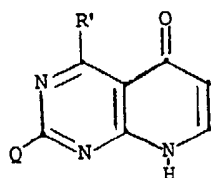
5035-83

2-Q-6-Q'-8-R-pyrido[2,3-d]pyrimidin-5(8H)-on med
 formlen I



I

hvor Q er 4(eller 3)-hydroxyphenyl, 4(eller 3)methoxy-
 phenyl, eventuelt substitueret 4(eller 3)-pyridinyl,
 R' er H eller alkyl, Q er H, amino eller nitro, og
 R er alkyl, $\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$, $(\text{CH}_2)_n = \text{CHCH}_2$, hvor n er 1
 eller 2, eller Y-Z, hvor Y er alkylen forbundet til for-
 skellige carbonatomer, og Z er OH, OR_1 eller NR_1R_2 ,
 hvor R_1 og R_2 hver for sig er alkyl, eller syreaddi-
 tionsalte heraf, fremstilles ved omsætning af 2-Q-4-
 R'-pyrido[2,3-d]pyrimidin-5-(8H)-on med formlen III

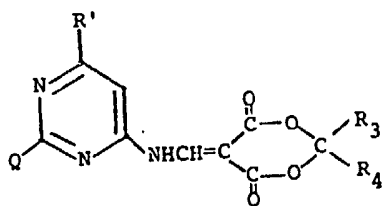


III

hvor Q er 4(eller 3)methoxyphenyl, 4(eller 3) eventuelt substitueret pyridinyl eller jordalkali eller alkali-metalsalte deraf, med et alkylende middel. Forbindelserne er lægemidler med cardiotonisk virkning. Forbindelser med formel I, hvori Q' er nitro, og Q er 4(eller 3)methoxyphenyl er mellemprodukter.

Forbindelserne III er mellemprodukter.

Forbindelserne III fremstilles ved opvarmning af forbindelsen II



II

hvor R_3 og R_4 hver betegner alkyl med 1-4 carbonatomer, i et inert opløsningsmiddel.