

C 07 D 241

Ans.nr.: 4933/84

Indleveret: 16 okt 1984

Løbedag: 16 okt 1984

Alm. tilgængelig: 01 maj 1985

Prioritet: 31 okt 1983 JP 204448/83

\*ZENYAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA;  
Tokyo, JP.

Opfinder: Jun-Chao \*Cai; JP, Muneaki \*Taka-  
se; JP.

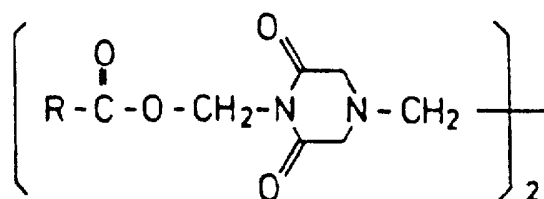
Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandi-  
navisk Patentbureau

Fremgangsmåde til fremstilling af bis-dioxo-  
piperazin-derivater

S A M M E N D R A G

4933-84

Hidtil ukendte bis-dioxopiperazinderivater og ikke-  
toxiske salte deraf med den almene formel (I):

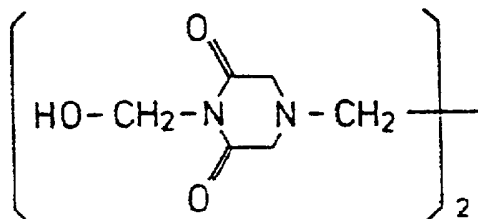


hvor R betegner et alkylradikal 1-17 carbonatomer, et cycloalkylradikal med 3-7 carbonatomer, et lavere alkylradikal med en substituent eller substituenten udvalgt fra gruppen bestående af halogen, carboxy, alkoxy-carbonyl med 2-5 carbonatomer, lavere alkoxy, substitueret eller usubstitueret phenoxy, naphthyloxy, substitueret eller usubstitueret phenylthio, substitueret eller usubstitueret phenyl og naphthyl, et substitueret eller usubstitueret phenyl-lavere alkenylradikal, et substitueret eller usubstitueret phenylradikal,

et naphthylradikal, et heterocyclisk radikal udvalgt fra gruppen bestående af pyridyl, furyl og thienyl, et alkoxyradikal med 1-8 carbonatomer, et substitueret eller usubstitueret phenyl-lavere alkoxyradikal, eller et substitueret eller usubstitueret phenoxyradikal, hvor en substituent eller substituenten på R kan udvælges fra gruppen bestående af lavere alkyl, halogen, lavere alkoxy, acyloxy med 2-5 carbonatomer, methylen-dioxy, carboxy, amino, methansulfonylamino og nitro, kan anvendes som anti-tumormidler og har bredere virkningsspektrum og lavere toxicitet end kendte forbindelser samt bedre stabilitet i polære opløsningsmidler.

Forbindelserne fremstilles ved at omsætte forbindelsen

(II):



med et reaktivt derivat af en forbindelse (III):



hvor R har den ovenfor angivne betydning.