

C 07 F 9/00

Ans.nr.: 2121/85

Indleveret: 14 maj 1985

Løbedag: 14 maj 1985

Alm. tilgængelig: 16 nov 1985

Prioritet: 15 maj 1984 AT 1590/84

*CHEMIE LINZ AKTIENGESELLSCHAFT;

Linz, AT.

Opfinder: Friederich *Paltauf; AT, Albin *Hermetter; AT.

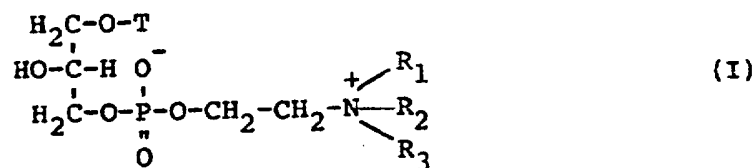
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Triphenylmethyl-derivater af glycer-3-phosphocholin og glycer-3-phosphoethanolamin og fremgangsmåde til fremstilling heraf

SAMMENDRAG.

2121-85

Triphenylmethyl-derivater af stereospecifikt nummereret glycer-3-phosphocholin og sn-glycer-3-phospho-ethanolamin med den almene formel



hvor T er eventuelt en eller flere gange med C₁-C₆alkyl, C₁-C₆alkoxy eller halogen substitueret triphenylmethylgruppe, og R₁, R₂ og R₃ enten er ens og betegner CH₃ eller forskellige, hvorved to af dem er H, og den tredje er triphenylmethyl, der eventuelt er substitueret en eller flere gange med C₁-C₆alkyl, C₁-C₆alkoxy eller halogen, fremstilles ved tritylering ved O-atomet i carbon-1-stillingen i glycerinmolekylet i sn-glycer-3-phosphocholin,

henholdsvis sn-glycero-3-phos-(N-triphenylmethylethanolamin, salte eller metaltsaltkomplekser deraf med T-X (III), hvori X er Cl, Br eller I.

Forbindelserne er velegnede mellemprodukter ved syntese af kemisk definerede, enantiomer-rene 1,2-diacyl-sn-glycero-3-phosphocholiner, henholdsvis -phosphoethanolaminer, som i 1- og 2-stillingerne er substitueret med indbyrdes uafhængige, forskellige acylgrupper.

Slutprodukterne er værdifulde emulgatorer ved lægemiddel- og plantebeskyttelsesmiddelfremstilling samt i fotoindustrien, og de er endvidere udgangsmaterialer ved fremstillingen af liposomer, liposomopløsninger og -geler.