

A 23 L

C 07 H 5

Ans.nr.: 1887/82

Indleveret: 27 apr 1982

Løbedag: 27 apr 1982

Alm. tilgængelig: 22 feb 1983

Prioritet: 21 aug 1981 GB 8125622

*TATE & LYLE PUBLIC LIMITED COMPANY; London, GB.

Opfinder: Graham *Jackson; GB, Michael Ralph *Jenner; GB, Riaz Ahmed *Khan; GB, Cheang Kuan *Lee; MY, Gita Dilip *Patel; GB, Elner Brean *Rathbone; GB.

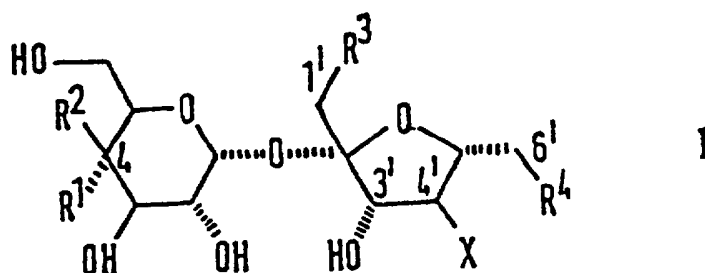
Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Saccharosederivater

SAMMENDRAG

1887 - 82

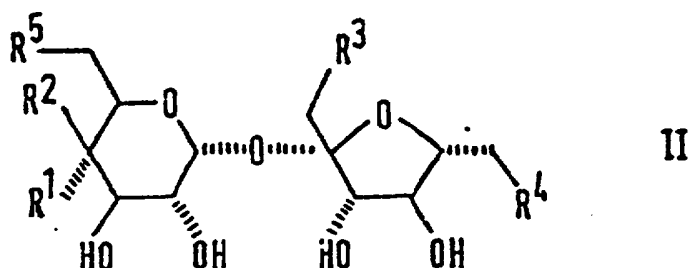
Forbindelser med den almene formel I



hvor X betegner halogen, R^1 og R^2 betegner hydroxy og hydrogen, henholdsvis halogen og hydrogen, eller hydrogen og halogen, og R^3 og R^4 , der kan være ens eller forskellige, betegner halogen eller hydroxy, idet mindst én af R^1 , R^2 og R^3 betegner halogen, med det forbehold, at når R^2 , R^3 og R^4 alle betegner chlor, betegner X ikke

chlor, fremstilles ved, at

a) en forbindelse med den almene formel II



hvor R^1 og R^2 betegner hydroxy eller beskyttet hydroxy og hydrogen, henholdsvis halogen og hydrogen, eller hydrogen og halogen, R^3 og R^4 , der kan være ens eller forskellige, betegner halogen eller beskyttet hydroxy, idet mindst én af R^1 , R^2 og R^3 betegner halogen, og R^5 betegner hydroxy eller beskyttet hydroxy, omsættes med en triarylphosphin sammen med et dialkyl-azodicarboxylat til dannelse af et 3',4'-lyxoepoxid,

- b) alle reaktive hydroxygrupper i molekylet beskyttes,
- c) epoxidet omsættes med en kilde for halogenidioner, og
- d) beskyttelsesgrupperne fjernes.

Forbindelserne er nyttige som sødemidler.