

A 23 L 1/00

C 07 H 1/00

Ans.nr.: 1423/85

Int. ans.nr.: PCT/FR84/00186

Int. indleveringsdag: 08 aug 1984

Videreførelsesdag: 29 mar 1985

Indleveret: 29 mar 1985

Løbedag: 08 aug 1984

Alm. tilgængelig: 29 mar 1985

Prioritet: 08 aug 1983 FR 8313031

08 aug 1983 FR 8313032

*BEGHIN-SAY; Thumeries, FR.

Opfinder: Jacques *DeFaye; FR, Andree *Gadelle; FR, Christian *Pedersen; DK.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til cyclisk dehydratisering af ketoser, ved fremgangsmåden opnåede forbindelser og anvendelsen af sådanne som levnedsmiddeltilsætningsstoffer

S A M M E N D R A G

1423-85

Kulhydrater, hvis molekyler indeholder mindst én ketose-gruppe, dehydratiseres ved behandling uden tilsætning af vand med et hydrogenhalogenid, fortrinsvis hydrogenfluorid, der samtidig optræder som opløsningsmiddel, hvorpå hydrogenhalogenidet fjernes ved afdampning til opsamling af de dannede disaccharid-anhydrider.

Produkterne består af saccharidgruppelholdige dianhydrider, hvis molekyler indeholder 2 saccharidringe indbyrdes forbundne med 2 acetal-bindinger inkluderet i en dioxan-ring, idet sædvanligvis mindst én af saccharid-ringene er en eventuelt substitueret fructosering, der er bundet til dioxan-ringen med en spiranbinding.

Produkterne er anvendelige som levnedsmiddeltilsætningsstoffer, især som bestanddel af sødemidler. De assimileres ikke af organismen og er ikke-toxiske.