



Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr. : 1794/90 (51) Int. Cl. 5: C 12 P 19/18  
 (22) Indleveringsdag:.... 27 jul 1990 C 08 B 37/02  
 (24) Løbedag:..... 06 dec 1988 C 07 H 3/06  
 (41) Alm. tilgængelig:.... 27 jul 1990 A 61 L 1/236  
 (62) Stamansøgningsnummer:.....  
 (86) International ansøgning nr. :... PCT/FR88/00596  
 (86) International indleveringsdag: 06 dec 1988  
 (85) Videreførselsdag: 27 jul 1990  
 (30) Prioritet: 29 jan 1988 FR 8801041  
 (71) Ansøger: \*Bioeurope, 4 Impasse Didier Daurat; 31400 Toulouse, FR  
 (72) Opfinder: Francois Bernard \*Paul, 28 rue du Vivier; 31650 Saint Orens,  
 FR  
 Agustin Lopez Munguia \*Canales, Gomez Farias 80-3; Coyoacan;  
 Mexico 04100 D.F., MX  
 Magali \*Remaud, 488 rue de la Fontaine des Cerdans; 31520  
 Romonville-Saint-Agne, FR  
 Vincent Pascal \*Pelenc, 99 rue du Feretra; 31400 Toulouse, FR  
 Pierre Frederic \*Monsan, Renoufail; Mondonville; 31700 Blagnac  
 , FR  
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820,  
 Frederiksberg

- 
- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af oligodextraner, der kan anvendes i  
 sukkererstatninger, samt sådanne hidtil ukendte oligodextraner  
 (57) Sammendrag

1794-90

Opfindelsen angår bioteknologi og navnlig en fremgangsmåde til fremstilling af en blanding af oligodextraner indeholdende mindst én  $\alpha(1 \rightarrow 2)$ -glucosidbinding, som er ejendommelig ved, at saccharose er anbragt i kontakt med en glucoseaccepterende sukker udvalgt blandt maltose, isomaltose, isomaltotriose, methyl  $\alpha$ -glucosid og glucose, i nærver af glucosyltransferaseenzym ekstraheret fra mindst én stamme af mælkesyrebakterien *Leuconostoc mesenteroides*, som ved fermentering er i stand til at producere en dextran indeholdende  $\alpha(1 \rightarrow 2)$ -glucosidbindinger, i fra ca. 2 til 48 timer i et vandigt medium. Det opnåede produkt er navnlig anvendeligt som fyldstof i sukkererstatninger og som additiver til levnedsmidler.