

Title (en)

POLYMER COMPOUNDS OF THE GLYCURONIC ACID, METHOD OF PREPARATION AND UTILIZATION PARTICULARLY AS GELIFYING, THICKENING, HYDRATING, STABILIZING, CHELATING OR FLOCCULATING MEANS.

Title (de)

GLUCURONSÄURE-POLYMER, VERFAHREN ZU DERENHERSTELLUNG UND VERWENDUNG INSBESONDERES ALS GELIERMITTEL, VERDICKUNGSMITTEL, HAUTBEFEUCHTENDES MITTEL, STABILISATOREN, CHELATBILDNER ODER FLOCKUNGSMITTEL.

Title (fr)

COMPOSES POLYMERES DE L'ACIDE GLUCURONIQUE, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION NOTAMMENT EN TANT QUE MOYENS GELIFIANTS, EPAISSISSANTS, HYDRATANTS, STABILISANTS, CHELATANTS OU FLOCCULANTS.

Publication

EP 0629245 A1 19941221 (FR)

Application

EP 93905441 A 19930301

Priority

- FR 9300205 W 19930301
- FR 9202510 A 19920303

Abstract (en)

[origin: FR2688222A1] The present invention relates as a new industrial product a polymer compound of the glucuronic acid characterized in that it is selected in the group formed of (a) D-polyglucuronic acids with beta (1-4) chaining having the formula (I) wherein n is a number having a mean value comprised between 300 and 2500 approximately, (b) the corresponding esthers, (c) the corresponding ethers, and (d) mixtures thereof. It also relates to the method for the preparation of said new product by fermentation of the strain Rhizobium meliloti NCIMB 40472. This new product is particularly useful (i) in the food product field, pharmaceutical field in human or veterinary therapy, cosmetics or water purification, particularly as gelifying, thickening, hydrating, stabilizing, chelating or flocculating means, and (ii) in the preparation of oligosaccharides.

Abstract (fr)

La présente invention concerne en tant que produit industriel nouveau un composé polymère de l'acide glucuronique caractérisé en ce qu'il est choisi parmi l'ensemble constitué par (a) les acides D-polyglucuroniques à enchaînement beta(1-4) de formule (I) dans laquelle n est un nombre ayant une valeur moyenne comprise entre environ 300 et 2500, (b) les esters correspondants, (c) les éthers correspondants, et (d) leurs mélanges. Elle concerne également le procédé de préparation de ce nouveau produit par fermentation, de préférence par fermentation de la souche Rhizobium meliloti NCIMB 40472. Ce nouveau produit est utile notamment (i) dans le domaine alimentaire, pharmaceutique en thérapeutique humaine ou vétérinaire, cosmétique ou de l'épuration des eaux, en particulier en tant que moyen gélifiant, épaississant, hydratant, stabilisant, chélatant ou flocculant, et (ii) dans la préparation d'oligosaccharides.

IPC 1-7

C12P 19/04; C08B 37/00

IPC 8 full level

A23L 29/269 (2016.01); **A61L 17/06** (2006.01); **C08B 37/00** (2006.01); **C12P 19/04** (2006.01); **C12R 1/41** (2006.01)

CPC (source: EP)

A23L 29/269 (2016.07); **A61L 17/06** (2013.01); **C08B 37/0024** (2013.01); **C12P 19/04** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9318174A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2688222 A1 19930910; **FR 2688222 B1 19950519**; CA 2131384 A1 19930916; EP 0629245 A1 19941221; JP H07504928 A 19950601; WO 9318174 A1 19930916

DOCDB simple family (application)

FR 9202510 A 19920303; CA 2131384 A 19930301; EP 93905441 A 19930301; FR 9300205 W 19930301; JP 51537893 A 19930301