

Title (en)

CYCLODEXTRIN-EPICHLOROHYDRIN POLYMERS FOR SEPARATING AND ADSORBING SUBSTANCES.

Title (de)

CYCLODEXTRIN-EPICHLORHYDRINPOLYMERE VERWENDBAR ZUR TRENNUNG UND ADSORPTION VON VERBINDUNGEN.

Title (fr)

POLYMERES CYCLODEXTRINE-EPICHLORHYDRINE UTILISABLES POUR LA SEPARATION ET L'ADSORPTION DE SUBSTANCES.

Publication

EP 0564570 A1 19931013

Application

EP 92903488 A 19911226

Priority

FR 9016423 A 19901228

Abstract (en)

[origin: WO9212180A1] Novel cyclodextrin and epichlorohydrin based polymers are obtained by adding an epoxy-ammonium salt to a cyclodextrin-epichlorohydrin polycondensate wherein the ratio of cyclodextrin to epichlorohydrin is 1:3 to 1:10 and the proportion of nitrogen is 0.1-5 %. Firstly, a cyclodextrin-epichlorohydrin polycondensate is prepared in a manner known per se, then an epoxy-ammonium salt, such as a 2,3-epoxypropyltrimethylammonium halide, is allowed to react with said polycondensate. The polymers may be used in the separation and adsorption of substances, and particularly in the chromatographical separation of isomers.

Abstract (fr)

L'invention concerne de nouveaux polymères à base de cyclodextrine et d'épichlorhydrine. Ils sont obtenus par addition d'un sel d'époxy-ammonium à un polycondensat cyclodextrine-épichlorhydrine, le rapport cyclodextrine:épichlorhydrine étant compris entre 1:3 et 1:10, et le taux d'azote entre 0,1 et 5 %. Dans une première étape on prépare un polycondensat cyclodextrine-épichlorhydrine d'une manière connue en soi, et dans une deuxième étape on fait agir un sel d'époxy-ammonium, tel qu'un halogénure de 2,3-époxypropyltriméthylammonium, sur le polycondensat. Application à la séparation et l'adsorption de substances, notamment la séparation chromatographique d'isomères.

IPC 1-7

C07B 57/00; C08B 37/16

IPC 8 full level

C07B 57/00 (2006.01); **C07B 63/00** (2006.01); **C08B 37/16** (2006.01); **C08G 65/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07B 57/00 (2013.01); **C07B 63/00** (2013.01); **C08B 37/0012** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9212180A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9212180 A1 19920723; EP 0564570 A1 19931013; FR 2671087 A1 19920703; FR 2671087 B1 19940617

DOCDB simple family (application)

FR 9101070 W 19911226; EP 92903488 A 19911226; FR 9016423 A 19901228