

Title (en)

METHOD FOR OBTAINING POLY--g(b)-HYDROXY-OCTANOIC ACID.

Title (de)

VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON POLY-BETA HYDROXY OCTANSÄURE.

Title (fr)

PROCEDE POUR L'OBTENTION D'ACIDE POLY--g(b)-HYDROXY-OCTANOIQUE.

Publication

EP 0569569 A1 19931118 (FR)

Application

EP 92923487 A 19921113

Priority

CH 350691 A 19911129

Abstract (en)

[origin: WO9311656A1] Poly- beta -hydroxy-octanoic acid, a multi-purpose product, is prepared by means of a method for aerobically fermenting bacteria which can accumulate said acid, wherein a nutrient solution containing a growth control agent is added to the culture medium to maintain a dilution level of about 0.050-0.100 h<-1>. Once it has been separated from the culture medium, the biomass is suspended in acetone or isopropanol, and the separated and dried cell mass is dissolved in an unchlorinated inert organic solvent. The desired acid is obtained by evaporating the clear filtrate which is recovered after separating the solid mass in the form of a stable polymeric film.

Abstract (fr)

L'acide poly-beta-hydroxy-octanoïque, produit d'utilisation variée, a été préparé par un procédé de fermentation aérobique de bactéries capables d'accumuler ledit acide, procédé consistant à ajouter au milieu de culture la solution nutritive, dans laquelle l'un des agents est limitatif de croissance, de manière à maintenir un taux de dilution compris entre environ 0,050 et 0,100 h⁻¹. La biomasse, une fois séparée du milieu de culture, est mise en suspension dans l'acétone ou l'isopropanol et la masse cellulaire, après séparation et séchage, a été dissoute dans un solvant organique inerte non chloré. L'acide désiré est obtenu par évaporation du filtrat clair recueilli après séparation de la masse solide sous forme d'un film polymérique stable.

IPC 1-7

C12P 7/62; **C08G 63/06**

IPC 8 full level

C08G 63/06 (2006.01); **C12P 7/62** (2006.01); **C12R 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08G 63/06 (2013.01 - EP US); **C12P 7/625** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9311656A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9311656 A1 19930610; EP 0569569 A1 19931118; JP H06505403 A 19940623; US 5422257 A 19950606

DOCDB simple family (application)

EP 9202608 W 19921113; EP 92923487 A 19921113; JP 50975793 A 19921113; US 9419893 A 19930726