

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/029266 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **C12P 7/62**,
C08G 63/90 // (C12P 7/62, C12R 1:01) (MATSUMOTO, Keiji) [JP/JP]; 〒663-8023 兵庫県 西宮市 大森町 1-1-33 Hyogo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012486 (74) 代理人: 安富 康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区西中島 5 丁目 4 番 20 号 中央ビル Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-285863 2002 年 9 月 30 日 (30.09.2002) JP (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-8288 大阪府 大阪市 北区中之島 3 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小川 典子 (OGAWA, Noriko) [JP/JP]; 〒655-0872 兵庫県 神戸市 垂水区塩屋町 6 丁目 3-1-17 三青荘 Hyogo (JP). 宮本 憲二 (MIYAMOTO, Kenji) [JP/JP]; 〒223-0062 神奈川県 横浜市 港北区日吉本町 2 丁目 3-1-13 日管ハイム第 8 101 号 Kanagawa (JP). 小坂田 史雄 (OSAKADA, Fumio) [JP/JP]; 〒700-0063 岡山県 岡山市 大安寺東町 1-7-7 Okayama (JP). 松本 圭司 (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF PURIFYING 3-HYDROXYALKANOIC ACID COPOLYMER

(54) 発明の名称: 3-ヒドロキシアルカン酸共重合体の精製方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of purifying PHA, which is separated from PHA-containing microbial cells, at a high purity without causing a considerable decrease in its molecular weight. Namely, a method of purifying a 3-hydroxyalkanoic acid copolymer produced by a microorganism wherein a treatment with hydrogen peroxide is carried out while continuously or intermittently adding an alkali to an aqueous suspension containing the 3-hydroxyalkanoic acid copolymer separated from the microorganism to thereby control the pH value of the aqueous suspension.

(57) 要約: 本発明は、PHA 含有菌体から分離される PHA を、著しい分子量の低下を引き起こすことなく高純度で精製する方法を提供すること。微生物が産生した 3-ヒドロキシアルカン酸共重合体を精製する方法であって、微生物から分離した 3-ヒドロキシアルカン酸共重合体を含む水性懸濁液にアルカリを連続的又は断続的に添加することによって、前記水性懸濁液の pH をコントロールしながら過酸化水素による処理を行うことからなる精製方法である。

WO 2004/029266 A1