(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2004 年9 月2 日 (02.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/074476 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/09, 9/88, 1/21, C12P 7/62

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002005

(22) 国際出願日: 2004 年2 月20 日 (20.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-044136 2003 年2 月21 日 (21.02.2003) JP
特願2004-002334 2004 年1 月7 日 (07.01.2004) 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]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島３丁目２番４号 Osaka (JP). 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大野 英美 (ONO, Emi) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西5丁目5-31－103 Osaka (JP). 大窪 雄二 (OKUBO, Yuji) [JP/JP]; 〒6760026 兵庫県高砂市高砂町沖浜町４－２－２１ Hyogo (JP). 長岡 哲也 (NAGAOKA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒6512124 兵庫県神戸市西区伊川谷町潤和８７３－２ Hyogo (JP). 土肥 義治 (DOI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号理化学研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 安富 康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒5320011 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).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, 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, NA, 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.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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 (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: NOVEL VECTOR

(54) 発明の名称: 新規ベクター

(57) Abstract: It is intended to provide a process for industrially safely and/or economically and efficiently producing a polyester by using gene manipulation techniques. A vector applicable to hosts over a wide range which is characterized by having improved industrial safety; a polyester synthase-expressing plasmid wherein at least a polyester synthase gene is transferred into the above vector; a transformant capable of synthesizing a polyester which contains the plasmid; and a process for producing a polyester with the use of the plasmid or the transformant.

(57) 要約: 本発明は、工業的に安全に及び／又は安価で効率よく、遺伝子組換え技術によりポリエステル生産するための方法を提供する。 本発明は、より工業的に安全であることを特徴とする広宿主域ベクター、該ベクターに少なくともポリエステル合成酵素遺伝子を導入したポリエステル合成酵素発現プラスミド、該プラスミドを含むポリエステル合成能を有する形質転換体、および該プラスミドまたは形質転換体を使用したポリエステルの製造方法である。

WO 2004/074476 A1