(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
2007 年8 月23 日 (23.08.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/094077 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12Q 1/25* (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01) *C12Q 1/68* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302893

(22) 国際出願日: 2006 年2 月17 日 (17.02.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (日本についてのみ): 国立大学法人九州大学 (KYUSHU UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目１０番１号 Fukuoka (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 森永乳業株式会社 (MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088384 東京都港区芝五丁目３３番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 眞一 (YOSHIDA, Shinichi) [JP/JP]; 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目１０番１号 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 副島 隆志 (SOEJIMA, Takashi) [JP/JP]; 〒2288583 神奈川県座間市東原五丁目１番８３号 森永乳業株式会社 分析センター内 Kanagawa (JP).

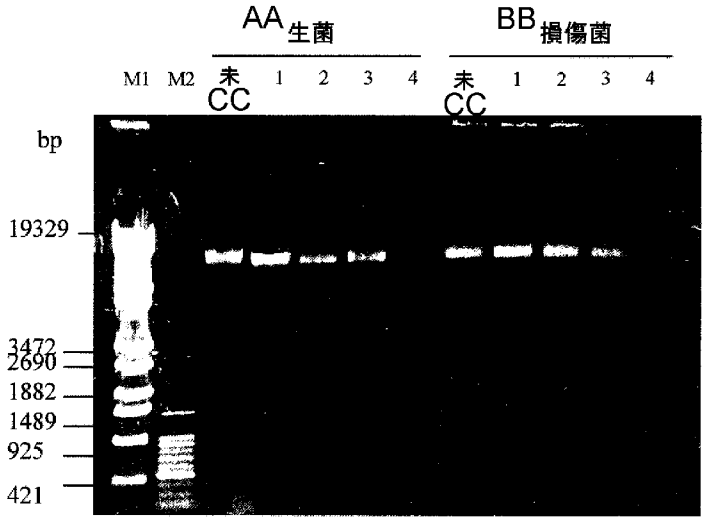
(74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋３丁目４番１０号 アクロポリス２１ビル６階 Tokyo (JP).

(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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

[続葉有]

(54) **Title:** METHOD FOR DETECTION OF MICROORGANISM AND KIT FOR DETECTION OF MICROORGANISM

(54) **発明の名称:** 微生物検出法及び微生物検出キット



AA LIVING CELLS
BB DAMAGED CELLS
CC UNTREATED

(57) **Abstract:** A living microorganism in a test sample can be detected according to the following steps: a) treating the test sample with a topoisomerase inhibitor and/or a DNA gyrase inhibitor; b) extracting DNA from the test sample and amplifying the target region in the DNA by PCR; and c) analyzing the amplification product.

(57) 要約: 下記工程により、被検試料中の微生物の生菌を検出する： ａ）前記被検試料をトポイソメラーゼ阻害剤及び／又はＤＮＡジャイレース阻害剤で処理する工程、 ｂ）前記被検試料からＤＮＡを抽出し、抽出されたＤＮＡのターゲット領域をＰＣＲ

[続葉有]

WO 2007/094077 A1

MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, 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
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

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。

により増幅する工程、および ｃ）増幅産物を解析する工程。