

(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
2011年1月27日(27.01.2011)

PCT

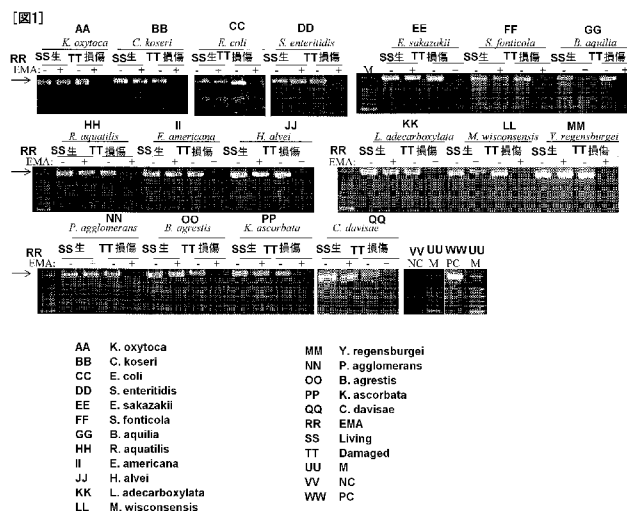
(10) 国際公開番号
WO 2011/010740 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/00 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/062474
- (22) 国際出願日: 2010年7月23日(23.07.2010)
- (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 2009-173566 2009年7月24日(24.07.2009) 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3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): 副島 隆志(SOEJIMA, Takashi) [JP/JP]; 〒2528583 神奈川県座間市東原五丁目1番83号 森永乳業株式会社 食品基盤研究所内 Kanagawa (JP). シュリット・ディトリッヒ フランク(SCHLITT-DITTRICH, Frank) [DE/JP]; 〒2528583 神奈川県座間市東原五丁目1番83号 森永乳業株式会社 食品基盤研究所内 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, 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(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND KIT FOR DETECTING MICROORGANISMS

(54) 発明の名称: 微生物検出法及び微生物検出キット



(57) Abstract: The living cells of microorganisms in a test sample are distinguished from dead cells or damaged cells and detected by means of the following steps: a step (a) in which the test sample has added thereto a pharmaceutical preparation that covalently bonds with DNA or RNA upon being irradiated with light having a wavelength of 350-700nm; a step (b) in which the test sample with a crosslinking agent added thereto is irradiated with light having a wavelength of 350-700nm; a step (c) in which a target area of the DNA or RNA of the microorganisms in the test sample is amplified without extracting the nucleic acid from the cells, in the presence of a pharmaceutical preparation that suppresses the action of a nucleic acid amplification inhibitor, and by using a nucleic acid amplification method; and a step (d) in which the amplification product obtained therefrom is analyzed.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/010740 A1