

(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
2015年9月11日(11.09.2015)



(10) 国際公開番号

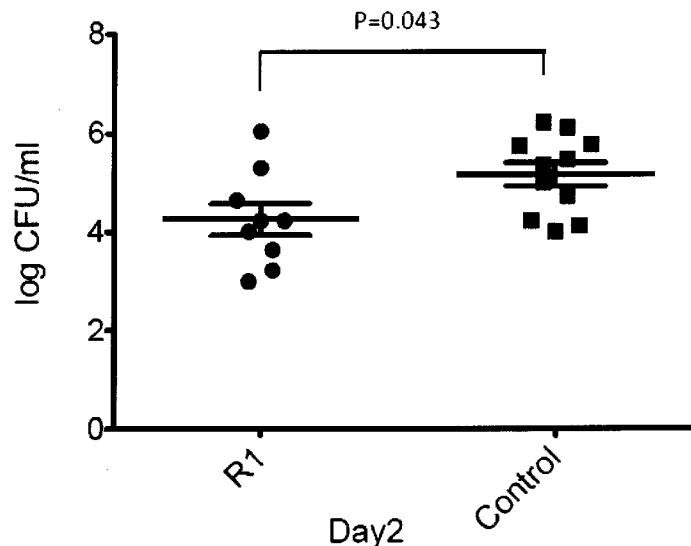
WO 2015/133638 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/74 (2015.01) C12N 1/20 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) C12R 1/225 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01) C12R 1/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/056755
- (22) 国際出願日: 2015年3月7日(07.03.2015)
- (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 2014-044547 2014年3月7日(07.03.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社明治(MEIJ CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂 1丁目2番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中村 茂樹 (NAKAMURA Shigeki); 〒8528501 長崎県長崎市坂本 1丁目7番1号 長崎大学病院内 Nagasaki (JP). 大島 一浩 (OSHIMA Kazuhiro); 〒8528501 長崎県長崎市坂本 1丁目7番1号 長崎大学病院内 Nagasaki (JP). 河野 茂 (KOHNO Shigeru); 〒8528501 長崎県長崎市坂本 1丁目7番1号 長崎大学病院内 Nagasaki (JP). 池上 秀二 (IKEAMI Shuji); 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 志村 尚司 (SHIMURA Hisashi); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-4 日宝長堀ビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

[続葉有]

(54) Title: PROPHYLACTIC AGENT FOR PNEUMOCOCCAL INFECTION

(54) 発明の名称: 肺炎球菌感染予防剤



(57) Abstract: [Problem] To provide a composition for preventing the infection by a pneumococcus and preventing or inhibiting the infection from becoming severe during the occurrence of the infection. [Solution] A fermentation product of *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *Bulgaricus* strain OLL1073R-1 which preferably contains living bodies of the bacterium, is used as a prophylactic agent for pneumococcal infection. The fermentation product is, for example, yoghurt or a lactic acid bacterium beverage. When a normal person ingests the fermentation product, it becomes possible to prevent the infection by a pneumococcus and to prevent or inhibit the infection from becoming severe during the occurrence of the infection.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/133638 A1



(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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロパ (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示 (規則 13 の 2.4(d)(i) 及び 48.2(a)(viii))

【課題】 肺炎球菌の感染を予防し、その感染時の重篤化を防止や抑制する組成物を提供する。 【解決手段】 ラクトバチラス・デルブルッキー・サブスピーシス・ブルガリクス (Lactobacillus delbrueckii ssp. bulgaricus) O L L 1 0 7 3 R-1 株の発酵物、好ましくはその生菌を含む発酵物を肺炎球菌感染予防剤として使用する。当該発酵物は、例えば、ヨーグルトや乳酸菌飲料であり、健康者が摂取することで、肺炎球菌の感染が予防され、その感染時の重篤化を防止や予防する。