

(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
2016 年 1 月 7 日(07.01.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/002757 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/04 (2006.01) *A61P 19/06* (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) *C12P 19/30* (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01) *C12N 1/20* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/068785
- (22) 国際出願日: 2015 年 6 月 30 日(30.06.2015)
- (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 2014-134973 2014 年 6 月 30 日(30.06.2014) JP
特願 2014-234050 2014 年 11 月 18 日(18.11.2014) JP
特願 2015-064201 2015 年 3 月 26 日(26.03.2015) JP
- (71) 出願人: 株式会社明治(MEiji 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: 山田 成臣(YAMADA Naruomi); 〒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). 大柴 幸男(OHSHIBA Yukio); 〒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). 坪井 洋(TSUBOI Hiroshi); 〒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). 狩野 宏(KANO Hiroshi); 〒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). 岩本 千鶴(IWAMOTO Chizuru); 〒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). 浅見 幸夫(ASAMI Yukio); 〒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). 伊藤 裕之(ITU Hiroyuki); 〒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).

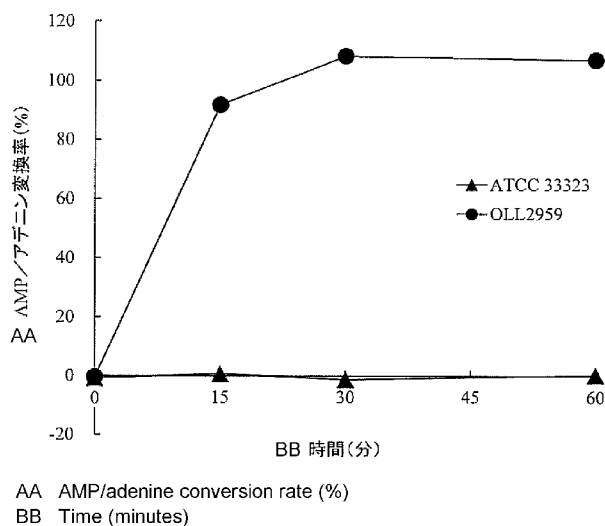
(74) 代理人: 平木 祐輔, 外(HIRAKI Yusuke et al.); 〒1056232 東京都港区愛宕 2 丁目 5 番 1 号 愛宕グリーンヒルズMORIタワー 3 2 階 Tokyo (JP).

(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, 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,

[続葉有]

(54) Title: LACTIC ACID BACTERIUM FOR SUPPRESSING PURINE ABSORPTION AND USE FOR SAME

(54) 発明の名称: プリン体吸収を抑制する乳酸菌及びその用途



(57) Abstract: Provided are a lactic acid bacterium for suppressing purine absorption, and a use for said bacterium. The present invention relates to: a method in which lactic acid bacteria are cultured in a solution including adenine, 5-phospho-D-ribose-1-diphosphoric acid, and Mg^{2+} , and the conversion activity of adenine into adenylic acid obtained through said culturing is used as an index to screen lactic acid bacteria having an enhanced capacity for converting purine bases into purine nucleotides; an agent for converting purine bases into purine nucleotides, said agent including as an active ingredient the lactic acid bacteria obtained by the above-mentioned method; and a use for said agent.

(57) 要約: プリン体吸収を抑制する乳酸菌及びその用途が提供される。本発明は、アデニン、5-ホスホ-D-リボース-1-ニリン酸、及び Mg^{2+} を含む溶液中で、乳酸菌を培養し、それにより得られるアデニンのアデニル酸への変換活性を指標として、プリン塩基からプリンヌクレオチドへの変換能が増強された乳酸菌をスクリーニングする方法、並びにそれによって得られる乳酸菌を有効成分として含む、プリン塩基のプリンヌクレオチドへの変換剤及びその用途に関する。



WO 2016/002757 A1



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.

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:

- (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), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,

- 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))