

(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
2013 年 3 月 7 日(07.03.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/031749 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/74 (2006.01) A61P 21/06 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/071644
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 28 日(28.08.2012)
- (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 2011-185777 2011 年 8 月 29 日(29.08.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 神野 暢子 (JINNO, Nobuko) [JP/JP]; 〒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). 長田 昌士 (NAGATA, Masashi) [JP/JP]; 〒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: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (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, IS, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

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))

(54) Title: LACTIC ACID BACTERIA FOR PROMOTING PHYSICAL ACTIVITY

(54) 発明の名称: 身体活動を促進させる乳酸菌

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a physical activity promoter that includes lactic acid bacteria from the human gut and/or a treated product of such lactic acid bacteria, or a food product composition for promoting physical activity containing same. In order to resolve the foregoing problem, the present inventors administered killed *Lactobacillus Gasseri* OLL2809 lactic acid bacteria to mice, and thereupon had the novel discovery that in addition to the effect of inhibiting eosinophilic infiltration, the effect of increasing the amount of action was also present. In other words, the present inventors perfected the present invention having discovered that ingesting *Lactobacillus Gasseri* OLL2809 or a fermented product/treated product thereof promotes physical activity, and specifically increases the amount of activity and also increases muscle mass.

(57) 要約: 本発明は、ヒト腸内由来乳酸菌および/または該乳酸菌の処理物を有効成分として含む身体活動促進剤、またはこれを含有する身体活動促進用食品組成物を提供することを課題とする。発明者らは、上記課題を解決するために、マウスに乳酸菌死菌体ラクトバチルス・ガセリ OLL2809 をマウスへ投与したところ、好酸球浸潤の抑制効果に加えて、行動量を増加させる効果があることを新たに発見した。即ち、本発明者らは、ラクトバチルス・ガセリ OLL2809 やその発酵物、処理物を摂取することで、身体活動が促進すること、具体的には活動量が増加し、筋肉量も増加することを見出し、本発明を完成した。



WO 2013/031749 A1