(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 6 月 13 日(13.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/084971 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 35/74 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) *C12N 1/20* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/081597

(22) 国際出願日: 2012 年 12 月 6 日(06.12.2012)

(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 2011-268313 2011 年 12 月 7 日(07.12.2011) JP
特願 2012-067187 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): カルピス株式会社 (CALPIS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南二丁目４番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(71) 出願人 (米国についてのみ): 仲村 太志 (NAKAMURA Futoshi) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺５丁目１１番１０号 カルピス株式会社内 Kanagawa (JP). 芦田 延久 (ASHIDA Nobuhisa) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺５丁目１１番１０号 カルピス株式会社内 Kanagawa (JP). 石田 優 (ISHIDA Yu) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺５丁目１１番１０号 カルピス株式会社内 Kanagawa (JP). 藤原 茂 (FUJIWARA Shigeru) [JP/JP]; 〒2520206 神奈川県相模原市中央区淵野辺５丁目１１番１０号 カルピス株式会社内 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３２階 Tokyo (JP).

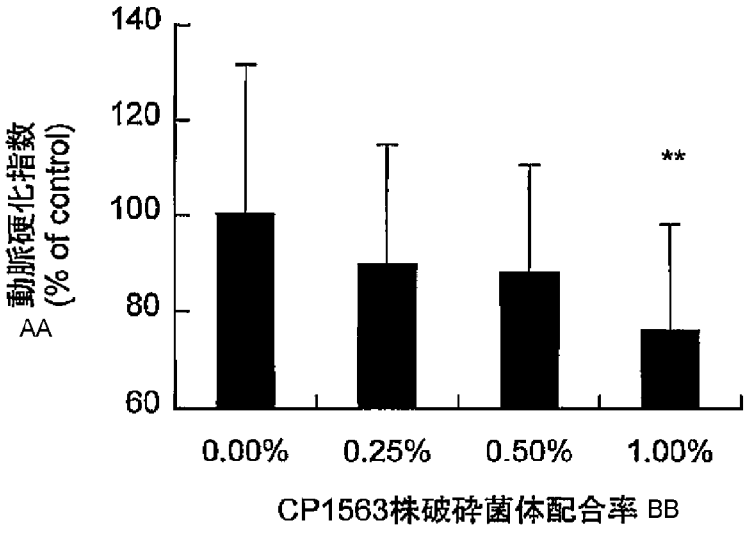
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, 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

[続葉有]

(54) Title: LIPID METABOLISM AND/OR SUGAR METABOLISM IMPROVER CONTAINING LACTIC ACID BACTERIUM OR TREATMENT PRODUCT THEREOF

(54) 発明の名称 : 乳酸菌又はその処理物を含む脂質代謝及び/又は糖代謝改善剤



AA Arteriosclerotic index (% of control)
BB Ratio of disrupted CP1563 strain cell added

(57) Abstract: The present invention provides use of a microorganism capable of improving both lipid metabolism and sugar metabolism. Specifically, the present invention relates to: a lipid metabolism and/or sugar metabolism improver characterized by containing, as an active ingredient, a bacterial cell that has a dual-agonistic activity on a proxisome proliferator activated receptor (PPAR) α and a proxisome proliferator activated receptor (PPAR) γ and is selected from bacteria belongs to the genus *Lactobacillus* and the genus *Bifidobacterium*, a treatment product of the bacterial cell or a mixture thereof; and a food, a beverage and a pharmaceutical composition each containing the improver.

(57) 要約: この発明は、脂質代謝及び糖代謝の両方を改善する微生物の使用を提供し、具体的には、ペルオキシソーム増殖剤応答性受容体（PPAR）α及びペルオキシソーム増殖剤応答性受容体（PPAR）γに対するデュアルアゴニスト活性をもつ、ラクトバチルス属及びビフィドバクテリウム属から選択される菌体、その菌体処理物又はそれらの混合物を有効成分として含むことを特徴とする、脂質代謝及び/又は糖代謝改善剤、並びに、該改善剤を含む飲食品及び

医薬組成物に関する。

WO 2013/084971 A1

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).

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)）