

(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
2022年4月28日(28.04.2022)



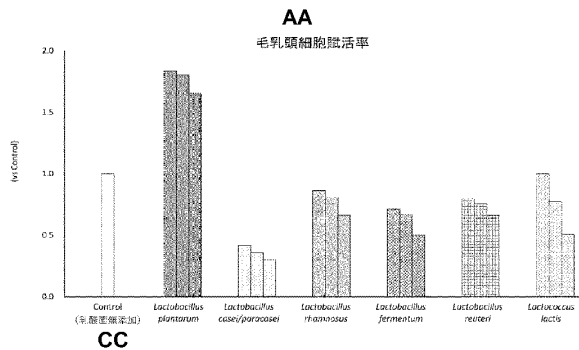
(10) 国際公開番号

WO 2022/085738 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 1/20 (2006.01) *A61K 35/747* (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01) *A61P 17/14* (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01) *A61Q 7/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/038824
- (22) 国際出願日: 2021年10月20日(20.10.2021)
- (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 2020-176970 2020年10月21日(21.10.2020) JP
特願 2021-171280 2021年10月20日(20.10.2021) JP
特願 2021-171281 2021年10月20日(20.10.2021) JP
- (71) 出願人: 日清食品ホールディングス株式会社(NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 森 綾香(MORI, Ayaka); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品ホールディングス株式会社内 Osaka (JP). 砂田 洋介(SUNADA, Yosuke); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品ホールディングス株式会社内 Osaka (JP). 谷井 勇介(TANII, Yusuke); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品ホールディングス株式会社内 Osaka (JP). 上原 和也(UEHARA, Kazuya); 〒5328524 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品

(54) Title: FOOD PRODUCT, COSMETIC, QUASI-PHARMACEUTICAL PRODUCT, AND PHARMACEUTICAL PRODUCT CONTAINING LACTIC ACID BACTERIA AND HAVING HAIR-GENERATING/HAIR-GROWING EFFECT

(54) 発明の名称: 乳酸菌を含有する発毛・育毛効果を有する飲食品、化粧品、医薬部外品又は医薬品



AA Rate of hair papilla cell activity
CC Control (no lactic acid bacteria added)

(57) Abstract: [Abstract] [Problem] The present invention addresses the problem of: preparing a food product, cosmetic, quasi-pharmaceutical product, and pharmaceutical product utilizing lactic acid bacteria; and developing a food product, cosmetic, quasi-pharmaceutical product, and pharmaceutical product that have been verified to be useful for growing hair, etc., as a result of the food product, quasi-pharmaceutical product, or pharmaceutical product being actually orally ingested by a person. [Solution] The inventors of the present invention screened various types of lactic acid bacteria, used the fact that hair papilla cell activity is absolutely necessary for achieving hair-generating, hair-growing, and hair-nourishing effects, and screened a plurality of types of lactic acid bacteria by using hair papilla cell activity as an indicator so as to select a lactic acid bacteria (lactobacillus plantarum). Furthermore, the food product utilizing said lactic acid bacteria was prepared, a clinical trial in which people (test subjects) actually ingested the product was conducted, and the effectiveness thereof was verified, thereby achieving a food product, cosmetic, etc., having a high hair-growing effect.

[続葉有]

ホールディングス株式会社内 Osaka (JP). 伊
木 明美(**IGI, Akemi**); 〒5328524 大阪府大阪市
淀川区西中島4丁目1番1号 日清食品ホー
ルディングス株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 上野 英樹(**UENO, Hideki**); 〒1700013
東京都豊島区東池袋1-28-1-901
UPSC上野特許事務所 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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, 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, 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))

(57) 要約: [要約] [課題] 当該乳酸菌を利用した飲食品、化粧品、医薬部外品又は医薬品を調製し、当該飲食品、医薬部外品又は医薬品を人が実際に経口摂取することで育毛等に役立てることを確認した飲食品、化粧品、医薬部外品又は医薬品を開発することを課題とする。[解決手段] 本発明者らは、種々の乳酸菌をスクリーニングして、まず、発毛・育毛・養毛効果を得るには毛乳頭細胞の賦活が必要不可欠である点を利用し、毛乳頭細胞の賦活を指標として、複数の乳酸菌についてスクリーニングを行い、乳酸菌(ラクトバチルス・プラントラム種)を選抜した。さらに、当該乳酸菌を利用した飲食品を調製して、実際に人(被験者)が摂取する臨床試験を実施し、その有効性を確認することによって、高い育毛効果を有する飲食品、化粧品等を完成するに至った。