

(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
2011年9月1日(01.09.2011)



PCT



(10) 国際公開番号
WO 2011/105335 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 1/20 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
A23C 9/127 (2006.01) C12Q 1/04 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) C12Q 1/06 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053737

(22) 国際出願日: 2011年2月21日(21.02.2011)

(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 2010-039212 2010年2月24日(24.02.2010) JP
特願 2010-136792 2010年6月16日(16.06.2010) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ヤクルト本社 (KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19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): 左古 知行 (SAKO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 三浦 みか(MIURA, Mika) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 島川 康久 (SHIMAKAWA, Yasuhisa) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 宮崎 幸司(MIYAZAKI, Koji) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 藤本 淳治(FUJIMOTO, Junji) [JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 渡辺 幸一(WATANABE, Koichi) [JP/JP]; 〒

1058660 東京都港区東新橋1丁目1番19号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番8号 沢の鶴人形町ビル 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト(規則5.2(a))

(54) Title: METHOD FOR CONSTRUCTING NOVEL BACTERIUM BELONGING TO THE GENUS *BIFIDOBACTERIUM*

(54) 発明の名称: 新規ビフィドバクテリウム属細菌の作出方法

(57) Abstract: Provided are a method for constructing a bacterium belonging to the genus *Bifidobacterium* which shows excellent survival even under conditions with different environmental factors, the novel bacterium belonging to the genus *Bifidobacterium* constructed by said method, and a method for detecting said bacterium. By alternately conducting subcultures and preservations in systems under such conditions as differing from each other in environmental factors, a bacterium belonging to the genus *Bifidobacterium*, which shows excellent survival under all of the conditions employed in the alternate subcultures and preservations, can be constructed.

(57) 要約: 環境要因が異なる条件でも生残性に優れるビフィドバクテリウム属細菌の作出方法、本作出方法により得られる新規なビフィドバクテリウム属細菌、及びその細菌の検出方法を提供する。環境要因を異なる条件とした系で交互に継代培養保存することで、交互継代培養保存に用いた全ての条件下での生残性に優れたビフィドバクテリウム属細菌を作出する。



WO 2011/105335 A1