

(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
2024年10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/204682 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 1/20 (2006.01) C12N 15/31 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01) C12N 15/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/012978
- (22) 国際出願日: 2024年3月29日(29.03.2024)
- (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 2023-058435 2023年3月31日(31.03.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社ヤクルト本社
(KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA) [JP/
JP]; 〒1058660 東京都港区海岸1丁目1
0番30号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡邊 洋平 (WATANABE, Yohei);
〒1058660 東京都港区海岸1丁目10番30号
株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 柴田 潤
子(SHIBATA, Junko); 〒1058660 東京都港区海
岸1丁目10番30号 株式会社ヤクルト本社
内 Tokyo (JP). 笠原 浩平(KASAHARA, Kohei);
〒1058660 東京都港区海岸1丁目10番30
号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 森
田 夕貴(MORITA, Yuki); 〒1058660 東京都港
区海岸1丁目10番30号 株式会社ヤクル
ト本社内 Tokyo (JP). 五味 淳(GOMI, Atsushi);
〒1058660 東京都港区海岸1丁目10番30
号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人アルガ特許事務所
(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:
一 国際調査報告(条約第21条(3))
一 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))
一 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: NOVEL BACTERIUM BELONGING TO GENUS BIFIDOBACTERIUM

(54) 発明の名称: 新規ビフィドバクテリウム属細菌

(57) Abstract: Provided is a bacterium belonging to Bifidobacterium pseudocatenulatum, capable of utilizing a xylan compound, and having excellent survivability in a milk component-containing culture medium. The bacterium belonging to Bifidobacterium pseudocatenulatum carries a xylanase gene on the genome thereof and has higher survivability than that of Bifidobacterium pseudocatenulatum YIT 11057 (NITE BP-02930) in a milk component-containing culture medium.

(57) 要約: キシラン類を利用可能であり、乳成分含有培地での生残性に優れたビフィドバクテリウム・シュードカテヌラータムに属する細菌の提供。キシラナーゼ遺伝子をゲノム上に有し、乳成分含有培地での生残性がビフィドバクテリウム・シュードカテヌラータム YIT 11057 (N I T E B P - 0 2 9 3 0) より高いビフィドバクテリウム・シュードカテヌラータムに属する細菌。

WO 2024/204682 A1