

(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
2020年10月8日(08.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/203782 A1

(51) 国際特許分類:
A23L 33/135 (2016.01) *C12N 15/56* (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014045

(22) 国際出願日: 2020年3月27日(27.03.2020)

(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 2019-065395 2019年3月29日(29.03.2019) 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 3 0 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 渡 邊 洋 平 (WATANABE, Yohei);
〒1058660 東京都港区海岸 1 丁目 1 0 番 3 0
号 株式会社 ヤクルト 本社内 Tokyo (JP). 原
妙子 (HARA, Taeko); 〒1058660 東京都港区海
岸 1 丁目 1 0 番 3 0 号 株式会社 ヤクルト 本
社内 Tokyo (JP). 鈴木 好美 (SUZUKI, Yoshimi);
〒1058660 東京都港区海岸 1 丁目 1 0 番 3 0 号
株式会社 ヤクルト 本社内 Tokyo (JP). 齋藤 祐
樹 (SAITO, Yuki); 〒1058660 東京都港区海岸 1
丁目 1 0 番 3 0 号 株式会社 ヤクルト 本社内
Tokyo (JP). 松木 隆広 (MATSUKI, Takahiro);
〒1058660 東京都港区海岸 1 丁目 1 0 番 3 0
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, 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, JO, JP, 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:

- 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 BIFIDOBACTERIUM GENUS BACTERIUM HAVING HIGH CAPACITY TO UTILIZE
POLYSACCHARIDES OF DIETARY ORIGIN

(54) 発明の名称: 食事由来の多糖の利用性が高い新規ビフィドバクテリウム属細菌

(57) **Abstract:** Provided is a novel Bifidobacterium strain that can utilize xylans. A bacterium of the genus Bifidobacterium
including a xylanase gene in the genome thereof.

(57) 要約: キシラン類を利用可能な新規ビフィズス菌株を提供する。 キシラナーゼ遺
伝子をゲノム上に有するビフィドバクテリウム属細菌。



WO 2020/203782 A1