

(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8月27日(27.08.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/170776 A1

(51) 国際特許分類:
A23C 9/123 (2006.01) C12N 1/20 (2006.01)
A23C 9/13 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/003848

(22) 国際出願日: 2020年2月3日(03.02.2020)

(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 2019-027288 2019年2月19日(19.02.2019) 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
10番30号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 齊藤 洵己 (SAITO Junki); 〒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). 星 亮
太郎 (HOSHI Ryotaro); 〒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: 特許業務法人 小野国際特許
事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY OF
ONO & CO.); 〒1030015 東京都中央区日本
橋箱崎町20-5 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:

- 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CULTURE OF LACTIC ACID BACTERIUM AND/OR BACTERIUM BE-
LONGING TO GENUS BIFIDOBACTERIUM

(54) 発明の名称: 乳酸菌及び／又はビフィドバクテリウム属細菌培養物の製造方法

(57) Abstract: A method for producing a culture by culturing a lactic acid bacterium and/or a bacterium belonging to the genus Bifidobacterium in a milk peptide-containing medium to give the culture, characterized in that the culture temperature is lower by 3 ° C or more than the optimum culture temperature of the lactic acid bacterium and/or the bacterium belonging to the genus Bifidobacterium. According to this method, even when a lactic acid bacterium, etc. is cultured in a medium containing milk peptides added thereto, a change in the acidity is not accelerated during the storage of a product and the bacterial count at the time of the preparation of the product can be maintained at a high level.

(57) 要約: 乳ペプチドを含有する培地で乳酸菌及び／又はビフィドバクテリウム属細菌を培養して培養物を得る、培養物の製造方法において、培養温度が、当該乳酸菌及び／又はビフィドバクテリウム属細菌の至適培養温度よりも3℃以上低い温度であることを特徴とする培養物の製造方法により、乳ペプチドを添加した培地で乳酸菌等を培養しても、製品保存中の酸度変化を促進することなく、製品調製時の菌数を高いレベルで維持できる。



WO 2020/170776 A1