

(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8月18日(18.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/173008 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/31 (2006.01) C12Q 1/6844 (2018.01)
C12Q 1/04 (2006.01) C12Q 1/689 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/005426
- (22) 国際出願日: 2022年2月10日(10.02.2022)
- (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 2021-021102 2021年2月12日(12.02.2021) JP
- (71) 出願人: 日本ベルム株式会社(NIHON BERUMU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目14番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小笠原 明彦(OGASAWARA, Akihiko); 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目14番3号 日本ベルム株式会社内 Tokyo (JP). 岩佐 正弘(IWASA, Masahiro); 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目14番3号 日本ベルム株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪 タワーC Osaka (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, JM, 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).

(54) Title: LACTIC ACID BACTERIUM DETECTION PRIMER SET, AND DETECTION METHOD USING SAID PRIMER SET

(54) 発明の名称: 乳酸菌検出プライマーセットおよびそのプライマーセットを用いた検出方法

(57) Abstract: The present invention provides: a primer set capable of identifying lactic acid bacterium EF-2001 strain specifically; and a detection method using the primer set. According to the present invention, a primer set for use in the detection of lactic acid bacterium EF-2001 strain is provided, which comprises oligonucleotides comprising a combination of SEQ ID NOs: 1 and 2, SEQ ID NOs: 4 and 5, SEQ ID NOs: 7 and 8, SEQ ID NOs: 10 and 11, SEQ ID NOs: 13 and 14, SEQ ID NOs: 16 and 17, SEQ ID NOs: 19 and 20, SEQ ID NOs: 22 and 23, SEQ ID NOs: 25 and 26, and/or SEQ ID NOs: 28 and 29, or oligonucleotides comprising a combination of SEQ ID NOs: 1 and 3, SEQ ID NOs: 4 and 6, SEQ ID NOs: 7 and 9, SEQ ID NOs: 10 and 12, SEQ ID NOs: 13 and 15, SEQ ID NOs: 16 and 18, SEQ ID NOs: 19 and 21, SEQ ID NOs: 22 and 24, SEQ ID NOs: 25 and 27, and/or SEQ ID NOs: 28 and 30.

(57) 要約: 本発明は、乳酸菌EF-2001株を特異的に識別できるプライマーセットおよび該プライマーセットを用いた検出方法を提供。本発明によれば、配列番号1および配列番号2、配列番号4および5、配列番号7および8、配列番号10および11、配列番号13および14、配列番号16および17、配列番号19および20、配列番号22および23、配列番号25および26、及び/または配列番号28および29の各組み合わせからなるオリゴヌクレオチド、または配列番号1および配列番号3、配列番号4および6、配列番号7および9、配列番号10および12、配列番号13および15、配列番号16および18、配列番号19および21、配列番号22および24、配列番号25および27、及び/または配列番号28および30の各組み合わせからなるオリゴヌクレオチドを含む、乳酸菌EF-2001株検出用プライマーセットが提供される。

[続葉有]

WO 2022/173008 A1

添付公開書類：

- 国際調査報告（条約第21条(3)）
- 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)）