

(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
2019年1月10日(10.01.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/009130 A1

- (51) 国際特許分類:
C12P 19/14 (2006.01) *C12N 9/24* (2006.01)
C07H 3/06 (2006.01) *C12P 19/18* (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/024078
- (22) 国際出願日: 2018年6月26日(26.06.2018)
- (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 2017-130761 2017年7月4日(04.07.2017) JP
- (71) 出願人: 株式会社ヤクルト本社 (KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA)
[JP/JP]; 〒1058660 東京都港区東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 池田 雅和 (IKEDA Masakazu);
〒1058660 東京都港区東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP).
伊藤 雅彦 (ITO Masahiko); 〒1058660 東京都港区東新橋 1 丁目 1 番 1 9 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 2 0 - 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, 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, 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING GALACTOOLIGOSACCHARIDE

(54) 発明の名称: ガラクトオリゴ糖の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for producing a galactooligosaccharide, characterized by comprising reacting β -galactosidase with a substrate in the presence of 5 to 60 mM of sodium ions and 0.5 to 8 mM of magnesium ions, whereby it becomes possible to improve the production amount of a tri- or higher galactooligosaccharide and the reaction rate.

(57) 要約: 5 ~ 6 0 m M のナトリウムイオン及び 0 . 5 ~ 8 m M のマグネシウムイオンの存在下で、 β -ガラクトシダーゼを基質と反応させることを特徴とするガラクトオリゴ糖の製造方法により、3 糖以上のガラクトオリゴ糖の生成量及び反応速度を向上させる方法を提供する。



WO 2019/009130 A1