(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)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/204102 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 1/15 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2020/015094

(22) 国際出願日： 2020年4月1日(01.04.2020)

(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 2019-070585 2019年4月2日(02.04.2019) JP

(71) 出願人：Ｓｐｉｂｅｒ株式会社(**SPIBER INC.**) [JP/JP]；〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上２３４番地１ Yamagata (JP).

(72) 発明者：小 林 雅 人 (**KOBAYASHI Masato**)；〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上２３４番地１ Ｓｐｉｂｅｒ株式会社内 Yamagata (JP). 倉知 建始(**KURACHI Kenji**)；〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上２３４番地１ Ｓｐｉｂｅｒ株式会社内 Yamagata (JP). 森 英詞(**MORI Eiji**)；〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上２３４番地１ Ｓｐｉｂｅｒ株式会社内 Yamagata (JP). 野田 昂文(**NODA Takanobu**)；〒9970052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上２３４番地１ Ｓｐｉｂｅｒ株式会社内 Yamagata (JP).

(74) 代理人：長谷川 芳樹，外(**HASEGAWA Yoshiki** et al.)；〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内 ＭＹ ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル） ９階 創英国際特許法律事務所 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)）
— 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:** METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT PROTEIN

(54) 発明の名称： 組換えタンパク質の製造方法

(57) **Abstract:** The present invention pertains to a method for producing a recombinant protein, said method comprising: a first step for culturing a recombinant cell, which expresses the recombinant protein under the control of an inducible promoter, in a medium containing galactose and at least two substances selected from the group consisting of mannitol, raffinose and melibiose; and a second step for, after the first step, further culturing the recombinant cell under such conditions that the expression from the inducible promoter is induced.

(57) 要約：本発明は、誘導性プロモーターの制御下で組換えタンパク質を発現する組換え細胞を、ガラクトースと、マンニトール、ラフィノース及びメリビオースからなる群から選択される少なくとも２種と、を含む培地中で培養する第１の工程、及び第１の工程の後、誘導性プロモーターからの発現が誘導される条件下で、組換え細胞を更に培養する第２の工程を備える、組換えタンパク質の製造方法に関する。

WO 2020/204102 A1