

(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12月3日(03.12.2020)



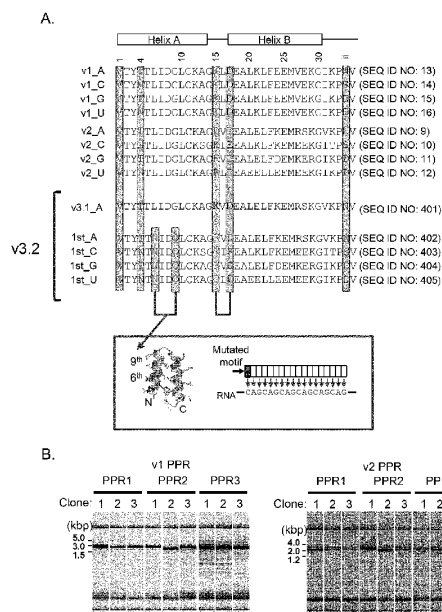
(10) 国際公開番号

WO 2020/241876 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 14/00 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/11 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/021472
- (22) 国際出願日: 2020年5月29日(29.05.2020)
- (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 2019-100551 2019年5月29日(29.05.2019) JP
- (71) 出願人: エディットフォース株式会社
(EDITFORCE, INC.) [JP/JP]; 〒8100001 福岡県
- 福岡市中央区天神 1-9-17 Fukuoka (JP). 国立大学法人九州大学 (KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION) [JP/JP]; 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡 7 4 4 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者: 八木 祐介(YAGI Yusuke); 〒8100001 福岡県福岡市中央区天神一丁目 9 番 1 7 号 エディットフォース株式会社内 Fukuoka (JP). 中村 崇裕(NAKAMURA Takahiro); 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡 7 4 4 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).

(54) Title: EFFICIENT PPR PROTEIN PRODUCTION METHOD AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 効率的な P P R タンパク質の作製方法及びその利用



(57) Abstract: Provided is a high-performance PPR protein. This PPR protein has more motifs that are linked together than the conventional 7 to 14 motifs and binds to a long base sequence. The PPR motifs are represented by: (A-1) PPR motif comprising a sequence of SEQ ID NO: 9 or 401; (C-1) PPR motif comprising a sequence of SEQ ID NO: 10; (G-1) PPR motif comprising a sequence of SEQ ID NO: 11; and (U-1) PPR motif comprising a sequence of SEQ ID NO: 12. These motifs are useful as PPR motifs for, in the order given, adenine, cytosine, guanine, and uracil within a target base sequence.

[続葉有]

(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))

(57) 要約: 高い性能を有する PPRタンパク質を提供する。従来の7~14より多くのモチーフを連結し、長い塩基配列に結合するPPRタンパク質を提供する。下記に代表されるPPRモチーフを提供する。(A-1)配列番号: 9又は401の配列からなるPPRモチーフ、(C-1)配列番号: 10の配列からなるPPRモチーフ、(G-1)配列番号: 11の配列からなるPPRモチーフ、(U-1)配列番号: 12の配列からなるPPRモチーフ。これらのモチーフはそれぞれ順に、標的塩基配列中のアデニン、シトシン、グアニン、ウラシルに対するPPRモチーフとして有用である。