

(43) 國際公開日
2017年12月7日(07.12.2017)



(10) 国際公開番号

WO 2017/209122 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 19/00 (2006.01) *C07K 14/435* (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/020076

(22) 国際出願日: 2017年5月30日(30.05.2017)

(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:
62/345,252 2016年6月3日(03.06.2016) US
特願 2016-120524 2016年6月17日(17.06.2016) JP

(71) 出願人: 国立大学法人九州大学 (KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION) [JP/JP]; 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目10番1号 Fukuoka (JP).

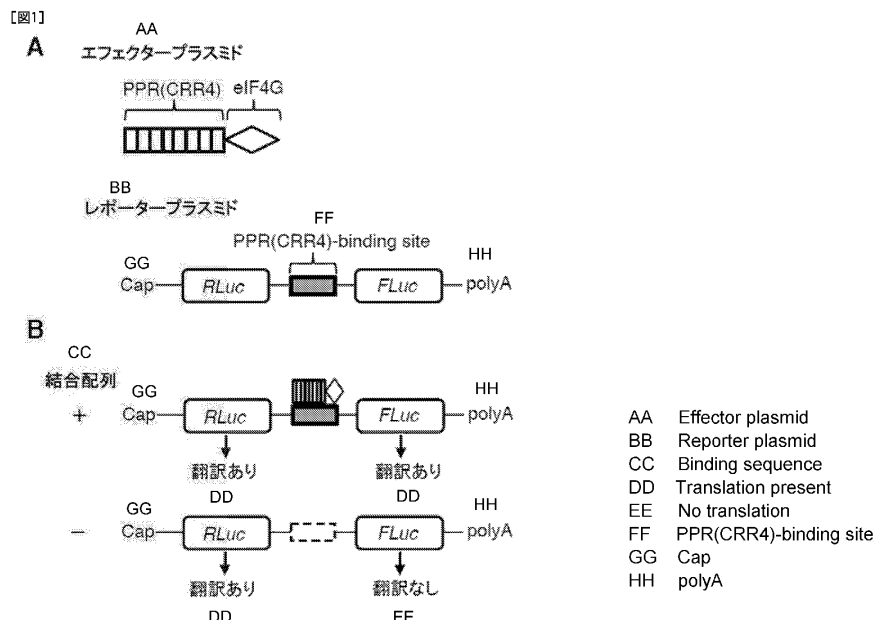
(72) 発明者: 中村 崇裕 (NAKAMURA, Takahiro); 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目10番1号 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 八木 祐介 (YAGI, Yusuke); 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目10番1号 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 南条 雅裕, 外 (NANJO, Masahiro et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂9-7-2-1416 東京 A C T i 国際特許事務所 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,

(54) Title: FUSION PROTEIN FOR IMPROVING PROTEIN EXPRESSION FROM TARGET mRNA

(54) 発明の名称： 標的mRNAからのタンパク質発現量を向上させるための融合タンパク質



(57) Abstract: [Problem] The present invention addresses the problem of developing a method for controlling a target RNA. [Solution] Provided is a fusion protein containing: a functional domain that improves the protein expression from mRNA; and a PPR protein capable of selectively binding RNA bases or specifically binding an RNA base sequence, with respect to a target mRNA.

[続葉有]

WO 2017/209122 A1

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:

- 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: 【課題】本発明は、標的RNAを制御する方法を開発することを課題とした。【解決手段】mRNAからのタンパク質発現量を向上させる機能ドメインと、標的mRNAに対してRNA塩基選択的に、または、RNA塩基配列特異的に結合可能なPPRタンパク質との融合タンパク質を提供する。