

(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
2023年3月30日(30.03.2023)



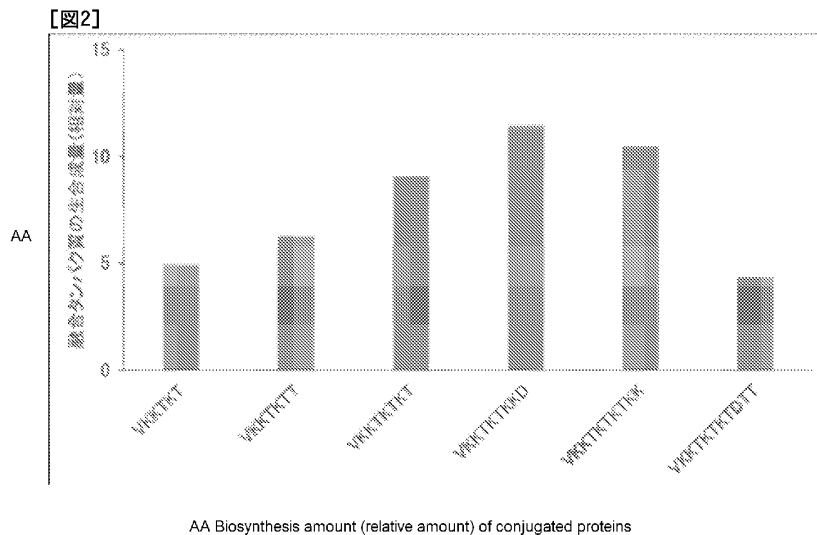
(10) 国際公開番号

WO 2023/048290 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/67 (2006.01) C12P 21/02 (2006.01)
C07K 5/103 (2006.01) C12P 21/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01) C40B 40/08 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) C40B 40/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/035787
- (22) 国際出願日: 2022年9月26日(26.09.2022)
- (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 2021-157186 2021年9月27日(27.09.2021) JP
- (71) 出願人: 富士フイルム株式会社 (FUJIFILM CORPORATION) [JP/JP]; 〒1068620 東京都港区西麻布2丁目2番30号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松井 健(MATSUI, Ken); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島577番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 富永 譲(TOMINAGA, Jo); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島577番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 木原 史織(KIHARA, Shiori); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島577番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 芳坂 貴弘(HOSAKA, Takahiro); 〒9231292 石川県能美市旭台一丁目1番地 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学内 Ishikawa (JP). 渡邊 貴嘉(WATANABE, Takayoshi); 〒9231292 石川

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE, TAG, EXPRESSION VECTOR, METHOD FOR EVALUATING POLYPEPTIDE, METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID DISPLAY LIBRARY, AND SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: ポリペプチドの作製方法、タグ、発現ベクター、ポリペプチドの評価方法、核酸ディスプレイライブラリの作製方法及びスクリーニング方法



(57) Abstract: This method for producing a polypeptide comprising expressing a polypeptide as a tag-added polypeptide comprises expressing the tag-added polypeptide from a nucleic acid having: a base sequence which is arranged immediately after a start codon and encodes a tag including the amino acid sequence of SEQ ID NO: 1; and a base sequence which is arranged in a frame downstream from the base sequence encoding the tag and encodes the polypeptide. SEQ ID

[続葉有]

WO 2023/048290 A1

県能美市旭台一丁目1番地 国立大学法人北陸
先端科学技術大学院大学内 Ishikawa (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人太陽国際特許事務所(TAIYO,
NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿
区新宿4丁目3番17号 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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))

NO: 1: Val-Lys-Lys-(Xaa)_n. (Xaa)_n is a sequence of *n* of any amino acids, wherein *n* is an integer of 1-8, and amino acids constituting (Xaa)_n may be at least one kind or at least two kinds.

(57) 要約: ポリペプチドをタグ付加ポリペプチドとして発現させることを含むポリペプチドの作製方法であって、開始コドンの直後に配置された、配列番号1のアミノ酸配列からなるタグをコードする塩基配列と、前記タグをコードする塩基配列の下流にインフレームで配置された、ポリペプチドをコードする塩基配列と、を有する核酸からタグ付加ポリペプチドを発現させることを含む、ポリペプチドの作製方法。配列番号1: Val-Lys-Lys-(Xaa)_n。(Xaa)_nは任意のアミノ酸*n*個の連なりであり、*n*は1~8の整数であり、(Xaa)_nを構成するアミノ酸は1種でもよく2種以上でもよい。