

(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
2024年10月17日(17.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/214800 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 1/22 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) *C12Q 1/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/014746
- (22) 国際出願日: 2024年4月11日(11.04.2024)
- (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 2023-064440 2023年4月11日(11.04.2023) 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: 泉田 森 (**IZUTA, Shin**); 〒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). 梶井 美咲 (**MASUI, Misaki**); 〒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). 羽場 亮太 (**HABA, Ryota**); 〒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).
- (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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

(54) **Title:** METHOD FOR PREPARING POLYPEPTIDE SOLUTION FOR EVALUATING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY, AND METHOD FOR EVALUATING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF POLYPEPTIDE

(54) 発明の名称: 生理活性評価用のポリペプチド溶液を調製する方法、及びポリペプチドの生理活性を評価する方法

(57) **Abstract:** This method for preparing a polypeptide solution for evaluating physiological activity and method for evaluating physiological activity of a polypeptide comprise: (A) bringing a crude polypeptide solution after cell-free expression into contact with a carrier to attach polypeptides having pH-responsive affinity tags to the carrier; (B) eluting the polypeptides attached to the carrier in less than 50 mM of an acidic aqueous solution or a basic aqueous solution to obtain an eluate; and (C) adding a basic aqueous solution or an acidic aqueous solution to the eluate in order to neutralize the acid or base contained in the eluate, and neutralizing the solution so that the concentration of the salt formed by the neutralization reaction is less than 50 mM, to obtain a polypeptide solution.

(57) 要約: 生理活性評価用のポリペプチド溶液を調製する方法、及びポリペプチドの生理活性を評価する方法は、(A) 無細胞発現後のポリペプチド粗溶液を担体に接触させて、pH応答性のアフィニティタグを有するポリペプチドを担体に付着させることと、(B) 担体に付着させたポリペプチドを、50 mM未満の酸性水溶液又は塩基性水溶液で溶出して、溶出液を得ることと、(C) 溶出液中に含まれる酸又は塩基を中和するために、溶出液に塩基性水溶液又は酸性水溶液を添加し、中和反応で形成される塩の濃度が50 mM未満となるように中和して、ポリペプチド溶液を得ることと、を含む。

[続葉有]

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)）