

(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
2018年5月31日(31.05.2018)



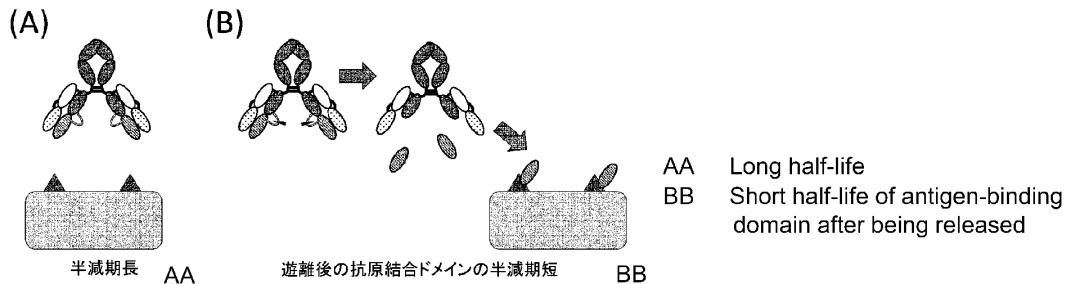
(10) 国際公開番号

WO 2018/097307 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C40B 40/10* (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01) *G01N 33/15* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01) *G01N 33/53* (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01) *A61P 29/00* (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C40B 30/04 (2006.01) *A61P 37/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/042542
- (22) 国際出願日: 2017年11月28日(28.11.2017)
- (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:
特願 2016-229794 2016年11月28日(28.11.2016) JP
- (71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井川 智之 (IGAWA, Tomoyuki); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 石川 広幸 (ISHIKAWA, Hiroyuki); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 廣庭 奈緒香 (HIRONIWA, Naoka); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 春名 雅夫, 外 (HARUNA, Masao et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (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,

(54) Title: ANTIGEN-BINDING DOMAIN, AND POLYPEPTIDE INCLUDING CONVEYING SECTION

(54) 発明の名称: 抗原結合ドメインおよび運搬部分を含むポリペプチド



(57) Abstract: The present invention pertains to: a polypeptide that includes an antigen-binding domain and a conveying section having an inhibitory domain for inhibiting the antigen-binding activity of the antigen-binding domain, and that has a half-life longer than that of the antigen-binding domain when existing alone; a production method and screening method for the polypeptide; a pharmaceutical composition containing the polypeptide; a production method and screening method for a single-domain antibody the antigen-binding activity of which is inhibited by being associated with a specific VL/VH/VHH; and a library of fused polypeptides including a single-domain antibody the antigen-binding activity of which is inhibited by being associated with a specific VL/VH/VHH.

(57) 要約: 本発明は、抗原結合ドメインと、抗原結合ドメインの抗原結合活性を抑制する抑制ドメインを有する運搬部分とを含み、かつ単独で存在する抗原結合ドメインより長い半減期を有するポリペプチド、当該ポリペプチドの製造方法およびスクリーニング方法、当該ポリペプチドを含む医薬組成物、特定のVL/VH/VHHと会合することで抗原結合活性が抑制される単ドメイン抗体の製造方法及びスクリーニング方法、ならびに特定のVL/VH/VHHと会合することで抗原結合活性が抑制される単ドメイン抗体を含む融合ポリペプチドのライブラリに関する。

[続葉有]

WO 2018/097307 A1

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,
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).

規則4.17に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

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))