

(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  
2019年6月6日(06.06.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/107384 A1

(51) 国際特許分類:

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| C07K 16/00 (2006.01)  | C12P 21/08 (2006.01) |
| A61K 38/19 (2006.01)  | A61P 35/00 (2006.01) |
| A61K 39/395 (2006.01) | A61P 37/00 (2006.01) |
| A61K 47/68 (2017.01)  | C12N 15/13 (2006.01) |
| C07K 14/52 (2006.01)  | C12N 15/19 (2006.01) |
| C07K 19/00 (2006.01)  | C12N 15/62 (2006.01) |

(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). 加和 達也 (KAWA, Tatsuya); 〒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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/043692

(22) 国際出願日: 2018年11月28日(28.11.2018)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

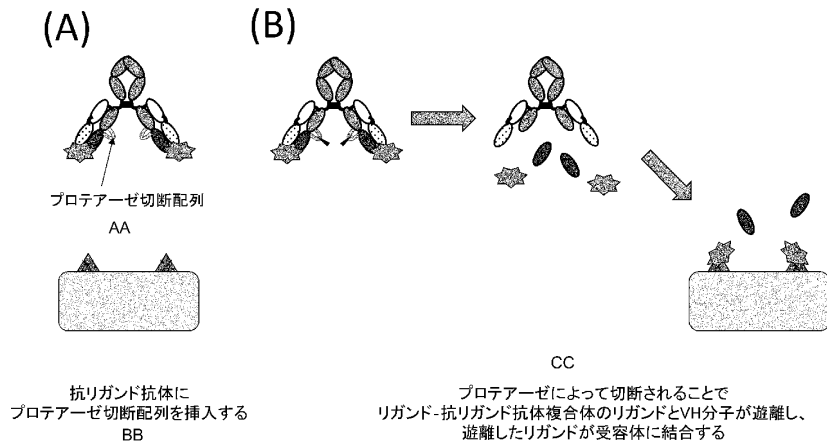
(30) 優先権データ:

|                |                         |    |
|----------------|-------------------------|----|
| 特願 2017-227651 | 2017年11月28日(28.11.2017) | JP |
| 特願 2018-103691 | 2018年5月30日(30.05.2018)  | JP |

(54) Title: LIGAND-BINDING MOLECULE HAVING ADJUSTABLE LIGAND-BINDING ACTIVITY

(54) 発明の名称: リガンド結合活性が調整可能なリガンド結合分子

[図2]



AA Protease cleavage sequence

BB Insert protease cleavage sequence into anti-ligand antibody

CC Ligands and VH molecules in complex of ligand and anti-ligand antibody are released by cleavage using protease, and released ligands bind to receptor

(57) Abstract: The present invention relates to: a ligand-binding molecule, the ligand-binding activity of which is reduced by the cleavage of a cleavage site; a production method for the ligand-binding molecule; a complex formed of the ligand-binding molecule and a ligand; a fusion protein including the ligand-binding molecule and a ligand; and a pharmaceutical composition including the ligand-binding molecule, or a fusion protein of the ligand-binding molecule and a ligand.

[続葉有]

WO 2019/107384 A1

(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, 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))

(57) 要約: 本発明は、切断サイトが切断されることでリガンドへの結合活性が減弱するリガンド結合分子及びその製造方法、当該リガンド結合分子とリガンドで形成される複合体、当該リガンド結合分子とリガンドを含む融合タンパク質、リガンド結合分子またはリガンド結合分子とリガンドの融合タンパク質を含む医薬組成物に関する。