

(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
2020年10月15日(15.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/209318 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 1/22 (2006.01) C07K 16/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/015904

(22) 国際出願日: 2020年4月9日(09.04.2020)

(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 2019-074738 2019年4月10日(10.04.2019) 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). プロテノバ株式会社(PROTENOV CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7692604 香川県東かがわ市西村1488番地1 Kagawa (JP).

(72) 発明者: 若林 哲也(WAKABAYASHI, Tetsuya); 〒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). 清水 祐一郎(SHIMIZU, Yuichiro); 138623 バイオポリスドライブ3 シナプス #07-11/16 中外ファーマボディ・リサーチ・ピーティーイー・リミテッド内 Singapore (SG). 福永 匡宏(FUKUNAGA, Masahiro); 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5番1号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 真島 英司(MAJIMA, Eiji); 〒7692604 香川県東かがわ市西村1488番地1 プロテノバ株式会社内 Kagawa (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, 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).

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))

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING FC REGION-MODIFIED ANTIBODY

(54) 発明の名称: Fc領域改変抗体の精製方法

(57) Abstract: In the present invention, an affinity purified resin having sufficient binding affinity for a modified Fc region having reduced bindability with protein A was found. Specifically, immunoglobulin containing a modified Fc region having reduced bindability with protein A was successfully purified, where a protein A-modified ligand including a structure in which an amino acid of the C domain has been substituted serves as the Fc ligand.

(57) 要約: プロテインAとの結合性が低下したFc領域改変体に対し、十分な結合親和性を備えたアフィニティ精製樹脂を見出した。具体的には、Cドメインのアミノ酸を置換した構造を含むプロテインA改変リガンドをFcリガンドとして、プロテインAとの結合性が低下したFc領域改変体を含むイムノグロブリンを精製することができた。



WO 2020/209318 A1