

(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2月15日(15.02.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/034638 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/13 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) A61P 7/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01) A61P 19/08 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/029098

(22) 国際出願日: 2023年8月9日(09.08.2023)

(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 2022-128011 2022年8月10日(10.08.2022) JP
特願 2022-164256 2022年10月12日(12.10.2022) JP

(71) 出願人: 協和キリン株式会社 (KYOWA KIRIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 宮城 光(MIYAGI Hikaru); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目9番2号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 小葦 泰治(OASHI Taiji); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目9番2号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 中島 健太(NAKAJIMA Kenta); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目9番2号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 小笠原 紗里(OGASAWARA Sari); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目9番2号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人栄光事務所(EIKOH, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁

目7番13号 虎ノ門イーストビルディング10階 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), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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).

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: ANTI-FGF23 ANTIBODY, AND FRAGMENT OF SAID ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗FGF23抗体又は該抗体断片

(57) Abstract: The present invention pertains to: an antibody which binds to FGF23 and in which, with respect to an antibody that includes a heavy chain variable region (hereinafter, referred to as VH) having an amino acid sequence indicated in SEQ ID NO. 1 and a light chain variable region (hereinafter, referred to as VL) having an amino acid sequence indicated in SEQ ID NO. 2, at least the amino acid residue at position 100 or the amino acid residue at position 105 in the amino acid sequence indicated in SEQ ID NO. 1 for VH is substituted with another amino acid residue; and a fragment of the antibody.

(57) 要約: 本発明は、配列番号1で表されるアミノ酸配列を含む重鎖可変領域(以下、VHと記載)および配列番号2で表されるアミノ酸配列を含む軽鎖可変領域(以下、VLと記載)を含む抗体において、少なくともVHにおける配列番号1で表されるアミノ酸配列の100番目のアミノ酸残基または105番目のアミノ酸残基が他のアミノ酸残基に置換されたFGF23に結合する抗体または該抗体断片に関する。



WO 2024/034638 A1