(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
2023年3月2日(02.03.2023)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2023/027177 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/28 (2006.01)　*C12N 1/21* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)　*C12N 5/10* (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)　*C12N 15/62* (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)　*C12N 15/63* (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)　*C12P 21/08* (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2022/032233

(22) 国際出願日：　2022年8月26日(26.08.2022)

(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 2021-138181　2021年8月26日(26.08.2021)　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).

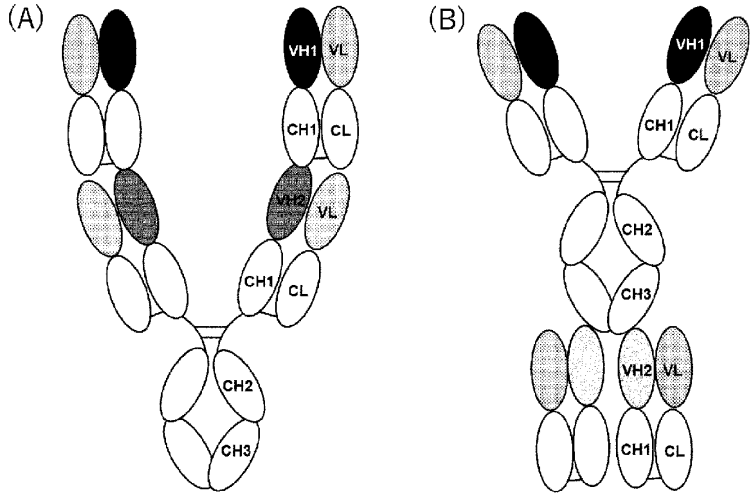
(72) 発明者: 加藤 明文(**KATO Akifumi**); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目９番２号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 西谷 春江(**NISHIYA Harue**); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目９番２号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 中野 了輔(**NAKANO Ryosuke**); 〒1000004 東京都千代田区大手町一丁目９番２号 協和キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人栄光特許事務所(**Eikoh Patent Firm, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,

(54) **Title:** BISPECIFIC ANTIBODY THAT BINDS TO CD116 AND CD131

(54) 発明の名称： ＣＤ１１６およびＣＤ１３１に結合するバイスペシフィック抗体



(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a bispecific antibody and a fragment of said bispecific antibody that have an agonist activity against GM-CSF receptors. The present invention relates to a bispecific antibody, or a fragment of said bispecific antibody, including a first antigen binding domain and a second antigen binding domain, wherein one of the first antigen binding domain and the second antigen binding domain is an antigen binding domain that binds to CD116, and the other is an antigen binding domain that binds to CD131.

WO 2023/027177 A1

［続葉有］

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).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

一 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、ＧＭ－ＣＳＦ受容体に対するアゴニスト活性を有するバイスペシフィック抗体、該バイスペシフィック抗体断片の提供を目的とする。本発明は、第１の抗原結合ドメインおよび第２の抗原結合ドメインを含み、前記第１の抗原結合ドメインおよび前記第２の抗原結合ドメインのいずれか一方がＣＤ１１６に結合する抗原結合ドメインであり、もう一方がＣＤ１３１に結合する抗原結合ドメインである、バイスペシフィック抗体または該バイスペシフィック抗体断片に関する。