(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
2025年8月14日(14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/169945 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/13 (2006.01) *C12N 1/15* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 1/19* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C12N 1/21* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/003698

(22) 国際出願日： 2025年2月5日(05.02.2025)

(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 2024-016633 2024年2月6日(06.02.2024) 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 (JP).

(72) 発明者: 谷 舘 直 人 (**TANISHIKI, Naoto**); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町２１６番地 中外製薬株式会社内 (JP). 白井 和英 (**SHIRAI,Kazuhide**); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町２１６番地 中外製薬株式会社内 (JP). 森 啓太(**MORI, Keita**); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町２１６番地 中外製薬株式会社内 (JP). 滝沢 秀季(**TAKIZAWA, Shuuki**); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町２１６番地 中外製薬株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外 (**SHIMIZU, Hatsushi** et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 (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, UY, 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, 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).

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)）

(54) **Title:** CD3-TARGETING ANTIGEN-BINDING MOLECULE WITH IMPROVED STABILITY

(54) 発明の名称： 安定性が改善されたＣＤ３標的抗原結合分子

(57) **Abstract:** The present disclosure provides a novel CD3-binding domain with superior stability compared to CD3-binding domains used in conventional T cell redirecting antibodies, and an antigen-binding molecule comprising the CD3-binding domain. A bispecific antigen-binding molecule prepared by combining the CD3-binding domain of the present disclosure with an antigen-binding domain binding to an antigen expressed on the surface of a target cell such as a cancer cell can induce T-cell-dependent cytotoxicity to the target cell and can be used for the treatment or prevention of various cancers.

(57) 要約：本開示は、従来のT細胞リダイレクティング抗体で用いられているCD3結合ドメインと比べて優れた安定性を有する新規CD3結合ドメイン、および当該CD3結合ドメインを含む抗原結合分子を提供する。本開示のCD3結合ドメインを、がん細胞等の標的細胞の表面に発現する抗原に結合する抗原結合ドメインと組み合わせて調製した二重特異性抗原結合分子は、当該標的細胞に対してT細胞依存性細胞傷害を誘導することができ、様々ながんの治療または予防に用いることができる。

WO 2025/169945 A1

［続葉有］

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)）