

(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6月22日(22.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/112317 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/13 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/046786

(22) 国際出願日: 2021年12月17日(17.12.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 国立大学法人筑波大学(UNIVERSITY OF TSUKUBA) [JP/JP]; 〒3058577 茨城県つくば市天王台一丁目1番1 Ibaraki (JP).
T N A X B i o p h a r m a 株式会社(TNAX BIOPHARMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒3058575 茨城県つくば市天王台一丁目1番1 Ibaraki (JP).

(72) 発明者: 渋谷 彰(SHIBUYA Akira); 〒3058577 茨城県つくば市天王台一丁目1番1 国立大学法人筑波大学内 Ibaraki (JP). 渋谷 和子(SHIBUYA Kazuko); 〒3058577 茨城県つくば市天王台一丁目1番1 国立大学法人筑波大学内 Ibaraki (JP). 金丸 由美(KANEMARU Yumi); CB31AR ケンブリッジワイルマンウェイ 140 Cambridge (GB). 阿部 史枝(ABE Fumie); 〒3058575 茨城県つくば市天王台一丁目1番1 T N A X B i o p h a r m a 株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人エスエス国際特許事務所(SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京

都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6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, 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, IT, 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).

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))

(54) Title: HUMANIZED ANTI-DNAM-1 ANTIBODY

(54) 発明の名称: ヒト化抗DNAM-1抗体

(57) Abstract: One aspect of the present invention is a humanized anti-DNAM-1 antibody or an antigen-binding fragment thereof, having: a heavy chain variable region comprising an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 1, serving as HCDR1, an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 2, serving as HCDR2, and an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 3, serving as HCDR3; and a light chain variable region comprising an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 4, serving as LCDR1, an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 5, serving as LCDR2, and an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 6, serving as LCDR3.

(57) 要約: 本発明の一態様は、下記アミノ酸配列を含む重鎖可変領域; HCDR1として配列番号1のアミノ酸配列、HCDR2として配列番号2のアミノ酸配列、およびHCDR3として配列番号3のアミノ酸配列、ならびに下記アミノ酸配列を含む軽鎖可変領域; LCDR1として配列番号4のアミノ酸配列、LCDR2として配列番号5のアミノ酸配列、およびLCDR3として配列番号6のアミノ酸配列、を有する、ヒト化抗DNAM-1抗体またはその抗原結合断片である。

WO 2023/112317 A1