

(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  
2022年12月29日(29.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/270611 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 35/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)  
C07K 16/18 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)  
C12N 1/15 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/025220

(22) 国際出願日: 2022年6月24日(24.06.2022)

(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 2021-105804 2021年6月25日(25.06.2021) 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).

(72) 発明者: 堅田 仁(KATADA, Hitoshi); 138623 バ  
イオポリス ドライブ 3 シナプス # 07-1  
1/16 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).  
辰巳 加奈子(TATSUMI, Kanako); 〒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). 松田 穰(MATSUDA,  
Yutaka); 〒1038324 東京都中央区日本橋室町2  
丁目1番1号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).  
清水 駿(SHIMIZU, Shun); 〒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). 上村 将樹(KAMIMURA,  
Masaki); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原20  
0番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 小  
森 靖則(KOMORI, Yasunori); 〒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). 堀 裕次(HORI, Yuji);  
〒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). 井川  
智之(IGAWA, Tomoyuki); 〒1038324 東京都中  
央区日本橋室町2丁目1番1号 中外製薬株  
式会社内 Tokyo (JP). 河内 宏樹(KAWAUCHI,  
Hiroki); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原20  
0番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).  
林 宏樹(HAYASHI, Hiroki); 〒2478530 神奈川  
県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株式会  
社内 Kanagawa (JP). 進 寛明(SUSUMU, Hiroaki);  
〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200番地 中  
外製薬株式会社内 Kanagawa (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, 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,  
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,

(54) Title: ANTI-CTLA-4 ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗CTLA-4抗体

(57) Abstract: The present disclosure provides an anti-CTLA-4 antibody and a production method and a usage method for the anti-CTLA-4 antibody. The present disclosure also provides a nucleic acid that codes for the anti-CTLA-4 antibody and host cells that include the nucleic acid. The present disclosure also provides a polypeptide that includes a mutant Fc region that includes an amino acid modification in a parent Fc region and a production method and a usage method for the polypeptide.

(57) 要約: 本開示は、抗CTLA-4抗体ならびにその製造方法および使用方法を提供する。本開示はまた、当該抗CTLA-4抗体をコードする核酸および当該核酸を含む宿主細胞も提供する。本開示はまた、親Fc領域においてアミノ酸改変を含む変異Fc領域を含むポリペプチドならびにその製造方法および使用方法も提供する。

[続葉有]

WO 2022/270611 A1

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)）