

(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8月17日(17.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/153471 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/13 (2006.01)	C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)	C12N 1/15 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)	C12N 1/19 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)	C12N 1/21 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)	C12N 5/10 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)	C12N 5/20 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)	C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)	G01N 33/53 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/004346

(22) 国際出願日: 2023年2月9日(09.02.2023)

(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 2022-019051 2022年2月9日(09.02.2022) JP

(71) 出願人: 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所(NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION, HEALTH AND NUTRITION) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 Osaka (JP). 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: 永田 諭志 (NAGATA Satoshi); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 国立研究開発法人医薬基盤・健康

・栄養研究所内 Osaka (JP). 伊勢 知子(ISE Tomoko); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所内 Osaka (JP). 鎌田 春彦(KAMADA Haruhiko); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所内 Osaka (JP). 佐藤 秀尚(SATO Hidetaka); 〒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). 徳永 昌浩(TOKUNAGA Akihiro); 〒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). 松原 正浩(MATSUBARA Masahiro); 〒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). 浪崎 博史(NAMISAKI Hiroshi); 〒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). 山田 武直(YAMADA Takenao); 〒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,

(54) Title: ANTIBODY OR FRAGMENT THEREOF THAT BINDS TO FCRL1

(54) 発明の名称: F C R L 1 に結合する抗体又は該抗体断片

(57) Abstract: The present invention relates to: a monoclonal antibody or a fragment thereof that binds to an extracellular region of FCRL1; a hybridoma that produces the antibody; a nucleic acid having a base sequence that encodes the antibody or a fragment of the antibody; cells transformed by a vector including the nucleic acid; a method for producing the antibody or a fragment of the antibody, the method using the hybridoma or the transformed cells; an antibody-drug conjugate including the antibody or a fragment of the antibody; a therapeutic drug and a diagnostic drug which include the antibody or a fragment of the antibody; and a method for treating and a method for diagnosing an FCRL1-related disease which use the antibody or a fragment of the antibody or an antibody-drug conjugate including the antibody or a fragment of the antibody.

(57) 要約: 本発明は、F C R L 1 の細胞外領域に結合するモノクローナル抗体または該抗体断片、該抗体を産生するハイブリドーマ、該抗体または該抗体断片をコードする塩基配列を有する核酸、該核酸を含むベクターにより形質転換された細胞、該ハイブリドーマまたは該形質転換細胞を用いる該抗体または該抗体断片の製造方法、該抗体または該抗体断片を含む抗体薬物複合体、該抗体または該抗体断片を含む治療薬および診断薬、並びに該抗体もしくは該抗体断片または該抗体もしくは該抗体断片を含む抗体薬物複合体を用いた F C R L 1 関連疾患の治療方法および診断方法に関する。

[続葉有]

WO 2023/153471 A1

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, 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, 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).

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))