

(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6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/138708 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 25/28 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/047534
- (22) 国際出願日: 2021年12月22日(22.12.2021)
- (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 2020-214958 2020年12月24日(24.12.2020) JP
- (71) 出願人: エーザイ・アール・アンド・ディ
イー・マネジメント株式会社 (EISAI R&D
MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088
東京都文京区小石川四丁目6番1
0号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 川勝 智生 (KAWAKATSU, Tomomi);
〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目
8番地2 株式会社カン研究所内 Hyogo (JP).
山田 章夫 (YAMADA, Akio); 〒6500047 兵庫県
神戸市中央区港島南町六丁目8番地2 株
式会社カン研究所内 Hyogo (JP). 中谷 亜季
(NAKATANI, Aki); 〒6500047 兵庫県神戸市中
央区港島南町六丁目8番地2 株式会社カン
- 研究所内 Hyogo (JP). 井上 英二 (INOUE, Eiji);
〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目
8番地2 株式会社カン研究所内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 南条 雅裕, 外 (NANJO, Masahiro et al.);
〒1600022 東京都新宿区新宿1-1-7 コス
モ新宿御苑ビル3階 特許業務法人 東京 A
C T i 国際特許事務所 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,

(54) Title: ANTI-EPHA4 ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗 E p h A 4 抗体

(57) Abstract: [Problem] To provide: an anti-EphA4 antibody that can bind to EphA4 and promote the cleavage of EphA4; and a pharmaceutical composition containing said antibody as an active ingredient. [Solution] An anti-EphA4 antibody comprises a heavy chain including a heavy chain CDR1 of SEQ ID NO: 30, a heavy chain CDR2 of SEQ ID NO: 31, and a heavy chain CDR3 of SEQ ID NO: 32, and a light chain including a light chain CDR1 of SEQ ID NO: 33, a light chain CDR2 of SEQ ID NO: 34, and a light chain CDR3 of SEQ ID NO: 35, or comprises a heavy chain including a heavy chain CDR1 of SEQ ID NO: 42, a heavy chain CDR2 of SEQ ID NO: 31, and a heavy chain CDR3 of SEQ ID NO: 43, and a light chain including a light chain CDR1 of SEQ ID NO: 44, a light chain CDR2 of SEQ ID NO: 34, and a light chain CDR3 of SEQ ID NO: 35.

(57) 要約: 【課題】 E p h A 4 に結合し、E p h A 4 の切断を促進し得る、抗 E p h A 4 抗体、および、前記抗体を有効成分として含む医薬組成物を提供する。【解決手段】 配列番号30の重鎖CDR1; 配列番号31の重鎖CDR2; および配列番号32の重鎖CDR3を含む重鎖; ならびに配列番号33の軽鎖CDR1; 配列番号34の軽鎖CDR2; および配列番号35の軽鎖CDR3を含む軽鎖、または、配列番号42の重鎖CDR1; 配列番号31の重鎖CDR2; および配列番号43の重鎖CDR3を含む重鎖; ならびに配列番号44の軽鎖CDR1; 配列番号34の軽鎖CDR2; および配列番号35の軽鎖CDR3を含む軽鎖、を含む抗 E p h A 4 抗体。

[続葉有]

WO 2022/138708 A1

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)）