

(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
2021年1月7日(07.01.2021)



(10) 国際公開番号

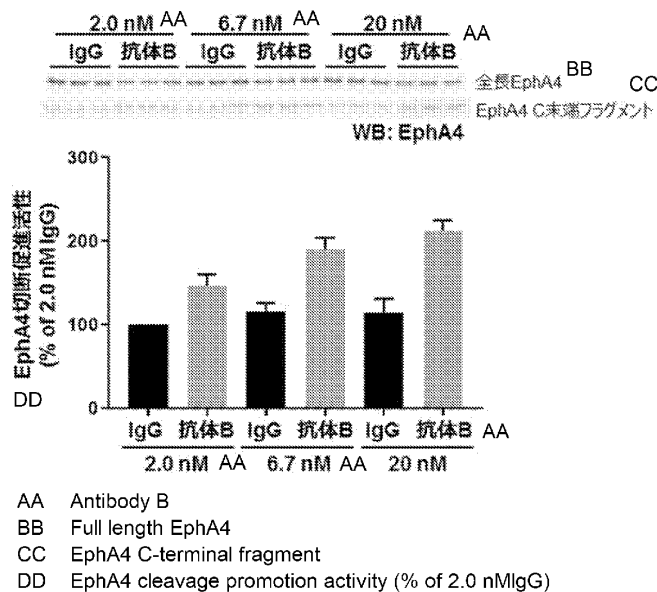
WO 2021/002312 A1

- (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/JP2020/025465
- (22) 国際出願日: 2020年6月29日(29.06.2020)
- (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 2019-122982 2019年7月1日(01.07.2019) JP
- (71) 出願人: エーザイ・アール・アンド・デ
ィー・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: 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). 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). 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). 今井 俊夫 (IMAI,
Toshio); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島

(54) Title: ANTI-EphA4 ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗 E p h A 4 抗体

[図13]



(57) Abstract: [Problem] To provide: an anti-EphA4 antibody that can bind to EphA4 and promote the cleavage of EphA4; and a pharmaceutical composition comprising said antibody as an active ingredient. [Solution] A mouse anti-EphA4 antibody having binding affinity for EphA4 and capable of promoting the cleavage of EphA4 was acquired, and the sequence of the complementarity-determining region (CDR) of the mouse anti-EphA4 antibody was identified. Next, the targeted anti-EphA4 antibody was acquired by preparing a humanized antibody of the mouse anti-EphA4 antibody.

[続葉有]

WO 2021/002312 A1

南町六丁目 8 番地 2 株式会社カン研究所
内 Hyogo (JP). 出口 真紀(DEGUCHI, Maki);
〒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).

(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, 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))

(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】 E p h A 4 に対して結合
親和性を有し、E p h A 4 の切断を促進し得る、マウス抗E p h A 4 抗体を取得し、前記マウス抗
E p h A 4 抗体の相補性決定領域 (C D R) の配列を特定した。次いで、前記マウス抗E p h A 4
抗体のヒト化抗体を作製することによって、目的の抗E p h A 4 抗体を取得した。