

(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
2019年1月10日(10.01.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/009388 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/30 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 1/13 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01) G01N 33/574 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/025618

(22) 国際出願日: 2018年7月6日(06.07.2018)

(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 2017-133698 2017年7月7日(07.07.2017) JP

(71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 土居 原 仁 (DOIHARA, Hitoshi); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 平山 和 ▲徳 ▼(HIRAYAMA, Kazunori); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo

(JP). 白井 宏樹(SHIRAI, Hiroki); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小野 新次郎, 外(ONO, Shinjiro et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: NOVEL ANTI-HUMAN CEACAM5 ANTIBODY FAB FRAGMENT

(54) 発明の名称: 新規な抗ヒトCEACAM5抗体Fabフラグメント

[図1A]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: an anti-human CEACAM5 antibody Fab fragment which is expected as useful in diagnosing cancer, in particular, colon cancer, breast cancer, lung cancer, thyroid cancer or cancer metastasized therefrom; and a diagnostic means wherein a conjugate comprising the Fab fragment is used. An anti-human CEACAM5 antibody Fab fragment which comprises a heavy chain fragment containing a heavy chain variable region having an amino acid sequence of amino acid Nos. 1-121 in SEQ ID NO: 2, and a light chain containing a light chain variable region having an amino acid sequence of amino acid Nos. 1-112 in SEQ ID NO: 4; and a conjugate comprising the Fab fragment.

[続葉有]

WO 2019/009388 A1

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：

- 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)）

(57) 要約：癌の診断、特に大腸癌、乳癌、肺癌、甲状腺癌又はこれらが転移した癌の診断に有用であることが期待される、抗ヒトCEACAM5抗体Fabフラグメント、及び当該Fabフラグメントを含む複合体を用いた診断手段の提供。配列番号2のアミノ酸番号1から121に示されるアミノ酸配列からなる重鎖可変領域を含む重鎖フラグメント、及び配列番号4のアミノ酸番号1から112に示されるアミノ酸配列からなる軽鎖可変領域を含む軽鎖を含む、抗ヒトCEACAM5抗体Fabフラグメント、及び当該Fabフラグメントを含む複合体。