

(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7月1日(01.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/132427 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/13 (2006.01) C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07K 16/46 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 15/62 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/048347

(22) 国際出願日: 2020年12月24日(24.12.2020)

(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 2019-238928 2019年12月27日(27.12.2019) JP

(71) 出願人: 株式会社カイオム・バイオサイエンス (CHIOME BIOSCIENCE INC.) [JP/JP]; 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 橋本 修一 (HASHIMOTO Shuichi); 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番2号 株式会社カイオム・バイオサイエンス内 Tokyo (JP). 中村 康司 (NAKAMURA Koji); 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番2号

号 株式会社カイオム・バイオサイエンス内 Tokyo (JP). 佐野 瞳 (SANO Hitomi); 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番2号 株式会社カイオム・バイオサイエンス内 Tokyo (JP). 吉岡 亜希子 (YOSHIOKA Akiko); 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番2号 株式会社カイオム・バイオサイエンス内 Tokyo (JP). 武居 亜希 (TAKESUE Aki); 〒1510071 東京都渋谷区本町三丁目1番2号 株式会社カイオム・バイオサイエンス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 奥原 康司, 外 (OKUHARA Koji et al.); 〒1900023 東京都立川市柴崎町2丁目10番18号 観月ビル 305 ウインググリーン特許事務所 立川オフィス 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,

(54) Title: ANTI-CDCP1 ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗CDCP1抗体

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: an anti-hCDCP1 antibody that can be used as an active ingredient in an anticancer agent or the like that has few side effects; and an ADC including the anti-hCDCP1 antibody. Specifically, the present invention is an antibody that binds to human CUB domain-containing protein 1 (CDCP1), and that is characterized by having low binding ability to human CD34-positive cells, or an antigen-binding fragment of said antibody. A representative example of the antibody is one that has a heavy chain CDR1 including the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 25, a heavy chain CDR2 including the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 26, a heavy chain CDR3 including the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 27, a light chain CDR1 including the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 29, a light chain CDR2 including the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 30, and a light chain CDR3 including the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 31.

(57) 要約: 本発明は、副作用の少ない抗がん剤等の有効成分として使用し得る抗hCDCP1抗体およびADC化した当該抗hCDCP1抗体の提供を目的とする。具体的には、本発明は、ヒトCDCP1 (CUB domain-containing protein 1) に結合する抗体であって、ヒトCD34陽性細胞との結合性が低いことを特徴とする、前記抗体またはその抗原結合断片である。当該抗体の代表的なとして、配列番号25で表されるアミノ酸配列を含む重鎖CDR1、配列番号26で表されるアミノ酸配列を含む重鎖CDR2、配列番号27で表されるアミノ酸配列を含む重鎖CDR3、配列番号29で表されるアミノ酸配列を含む軽鎖CDR1、配列番号30で表されるアミノ酸配列を含む軽鎖CDR2、および配列番号31で表されるアミノ酸配列を含む軽鎖CDR3を有する抗体を挙げることができる。

WO 2021/132427 A1

[続葉有]

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:

- 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))