(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
2014 年 8 月 21 日(21.08.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/126198 A1

(51) 国際特許分類:
*C12N 15/09* (2006.01) *C07K 16/28* (2006.01)
*A61K 39/395* (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
*A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/053473

(22) 国際出願日: 2014 年 2 月 14 日(14.02.2014)

(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 2013-027386 2013 年 2 月 15 日(15.02.2013) JP
特願 2013-091163 2013 年 4 月 24 日(24.04.2013) JP

(71) 出願人: 株式会社ペルセウスプロテオミクス (PERSEUS PROTEOMICS INC.) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目黒区駒場四丁目７番６号 パークビル Tokyo (JP).

(72) 発明者: 石井 敬介(ISHII Keisuke); 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 見供 克之(MITOMO Katsuyuki); 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 甲田 克志(KOUDA Katsushi); 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 野村 富美子(NOMURA Fumiko); 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 粥川 容子(KAYUKAWA Yoko); 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 松浦 正(MATSUURA Tadashi); 〒1530041 東京都目黒区駒場４丁目７番６号 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目８番７号 京橋日殖ビル８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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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)）
— 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示（規則 13 の 2.4(d)(i)及び 48.2(a)(viii)）
— 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)）

(54) **Title**: ANTI-CDH3 HUMANIZED ANTIBODY, DRUG CONJUGATE THEREOF, AND UTILIZATION OF SAME

(54) 発明の名称 : 抗ＣＤＨ３ヒト化抗体、その薬剤コンジュゲート、及びそれらの使用

(57) **Abstract**: The present invention addresses the problem of producing an anti-CDH3 humanized antibody having lower immunogenicity and provide an anti-CDH3 humanized antibody-drug conjugate using the same, said anti-CDH3 humanized antibody-drug conjugate being capable of more efficiently killing CDH3-expressing cancer cells. Provided is an anti-CDH3 humanized antibody-drug conjugate produced by linking an anti-CDH3 humanized antibody to a cytotoxic drug, wherein: the anti-CDH3 humanized antibody comprises complementarity determining region sequences originated from the heavy chain variable region of an antibody that is produced by a cell (Deposition No. NITE BP-1536) and complementarity determining region sequences originated from the light chain variable region thereof; the framework region sequences in the heavy chain variable region comprise a heavy chain human subgroup III consensus framework sequence or a human germ line sequence selected at the optimum alignment; and the framework region sequences in the light chain variable region include a light chain human κ subgroup I consensus framework sequence or a human germ line sequence selected at the optimum alignment.

(57) 要約: 本発明の課題は、より免疫原性の少ない抗ＣＤＨ３ヒト化抗体を作出し、これを用いてＣＤＨ３を発現する癌細胞をより効率的に殺傷する抗ＣＤＨ３ヒト化抗体薬剤コンジュゲートを提供することである。本発明は、受託番号ＮＩＴＥ ＢＰ－１５３６細胞が産生する抗体の重鎖可変領域由来の相補性決定領域配列、及び軽鎖可変領域由来の相補性決定領域配列を含み、かつフレームワーク領域配列が重鎖可変領域が重鎖ヒトサブグループＩＩＩコンセンサスフレームワーク配列、あるいは最適なアライメントのもとで選択されたヒト生殖系列配列であり、軽鎖可変領域が軽鎖ヒトκサブグループＩコンセンサスフレームワーク配列、あるいは最適なアライメントのもとで選択されたヒト生殖系列配列を含有してなる抗ＣＤＨ３ヒト化抗体に細胞傷害作用を持つ薬剤を結合する事で抗ＣＤＨ３ヒト化抗体薬剤コンジュゲートを提供する。

WO 2014/126198 A1