

(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
2020年6月25日(25.06.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/130125 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 47/68 (2017.01) A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01) A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61K 45/00 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(30) 優先権データ:

特願 2018-240049 2018年12月21日(21.12.2018) JP
特願 2019-085338 2019年4月26日(26.04.2019) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 石井 千晶(ISHII Chiaki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 鎌井 泰樹(KAMAI Yasuki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 杉原 潔(SUGIHARA Kiyoshi); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 岡嶋 大祐

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/050017

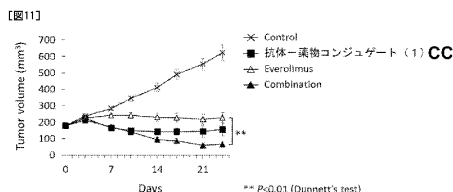
(22) 国際出願日: 2019年12月20日(20.12.2019)

(25) 国際出願の言語: 日本語

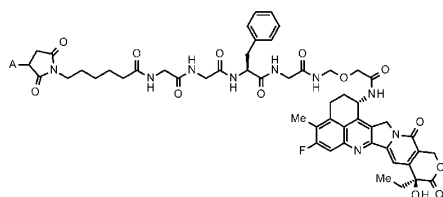
(26) 国際公開の言語: 日本語

(54) Title: COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND KINASE INHIBITOR

(54) 発明の名称: 抗体-薬物コンジュゲートとキナーゼ阻害剤の組み合わせ



CC Antibody-drug conjugate (1)



(57) Abstract: The present invention relates to the following: a pharmaceutical composition characterized in that an antibody-drug conjugate in which an antibody and a drug linker represented by the formula indicated below (in the formula, A represents the position of bonding with the antibody) are bonded by a thioether bond is combined with a kinase inhibitor (at least one inhibitor selected from the group consisting of a CDK4/6 inhibitor, an mTOR inhibitor, a PI3K inhibitor, an AKT inhibitor, an ERK inhibitor, a MEK inhibitor, a RAF inhibitor, a CDK1 inhibitor, a CDK2 inhibitor, a CHK1 inhibitor, a WEE1 inhibitor, a PLK1 inhibitor, an Aurora kinase inhibitor, a Bcr-Abl inhibitor, an Src inhibitor, an EPH

[続葉有]

(OKAJIMA Daisuke); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 悠里 (HASHIMOTO Yuuri); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 宏和 (SUZUKI Hirokazu); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

添付公開書類:

- ー 国際調査報告 (条約第21条(3))
- ー 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))

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外 (ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目2番58号 第一三共株式会社内 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, 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).

inhibitor, a VEGFR inhibitor, a KIT inhibitor, an RET inhibitor, a PDGFR inhibitor, an FGFR inhibitor, a BTK inhibitor, an FLT3 inhibitor, an ALK inhibitor, a JAK inhibitor, a MET inhibitor, a CSF-1R inhibitor, an NTRK inhibitor, an EGFR inhibitor, and a HER2 inhibitor) and the result is administered; and/or a therapeutic method characterized in that the antibody-drug conjugate and a kinase inhibitor are combined and administered to an individual.

(57) 要約: 下式 (式中、Aは抗体との結合位置を示す) で示される薬物リンカーと抗体とがチオエーテル結合によって結合した抗体-薬物コンジュゲートと、キナーゼ阻害剤 (CDK4/6阻害剤、mTOR阻害剤、PI3K阻害剤、AKT阻害剤、ERK阻害剤、MEK阻害剤、RAF阻害剤、CDK1阻害剤、CDK2阻害剤、CHK1阻害剤、WEE1阻害剤、PLK1阻害剤、オーロラキナーゼ阻害剤、Bcr-Abl阻害剤、Src阻害剤、EPH阻害剤、VEGFR阻害剤、KIT阻害剤、RET阻害剤、PDGFR阻害剤、FGFR阻害剤、BTK阻害剤、FLT3阻害剤、ALK阻害剤、JAK阻害剤、MET阻害剤、CSF-1R阻害剤、NTRK阻害剤、EGFR阻害剤、及びHER2阻害剤) からなる群より選択される少なくとも一つ) が、組み合わせられて投与されることを特徴とする医薬組成物、及び/又は、該抗体-薬物コンジュゲートとキナーゼ阻害剤が組み合わせられて個体に投与されることを特徴とする治療方法。