

(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
2022年1月20日(20.01.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/014698 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026784

(22) 国際出願日: 2021年7月16日(16.07.2021)

(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 2020-122695 2020年7月17日(17.07.2020) 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: 佐藤 均(SATO Hitoshi); 〒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). 佐曽利 有香(SASORI Yuka); 〒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). 深津 大輔(FUKATSU 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).

(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, 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, 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE

(54) 発明の名称: 抗体-薬物コンジュゲートの製造方法

(57) Abstract: A method for producing an antibody-drug conjugate composition including (i) a step for causing antibodies to react with a reducing agent and obtaining antibodies having a thiol group, followed by (ii) a step for causing the antibodies having a thiol group obtained in step (i) to react with a drug linker intermediary, the production method being characterized in that step (i) is carried out until the constitution ratio of antibodies having four heavy-light interchain thiols and the constitution ratio of antibodies having four heavy-heavy interchain thiols reach steady values.

(57) 要約: (i) 抗体を還元剤と反応させ、チオール基を有する抗体を得る工程; 次いで、(i) (i) で得られたチオール基を有する抗体を、薬物リンカー中間体と反応させる工程; を含む、抗体-薬物コンジュゲート組成物の製造方法であって、(i) の工程が、重鎖-軽鎖間チオールを4つ有する抗体の構成比と、重鎖-重鎖間チオールを4つ有する抗体の構成比とが、定常値に達するまで行われることを特徴とする、製造方法。

WO 2022/014698 A1