

(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3月7日(07.03.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/044947 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 5/10 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07C 237/08 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/032056

(22) 国際出願日: 2018年8月30日(30.08.2018)

(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 2017-167691 2017年8月31日(31.08.2017) JP

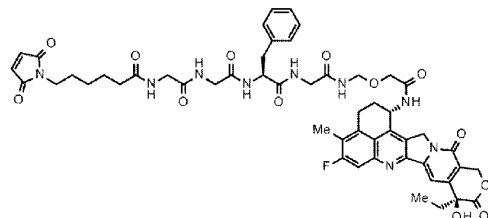
(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO
COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京
都中央区日本橋本町三丁目5番
1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山口 達也 (YAMAGUCHI Tatsuya);
〒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). 江湖
崇(KOUKO Takashi); 〒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). 野口 滋(NOGUCHI Shigeru);
〒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). 山根 庸
平(YAMANE Yohei); 〒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). 近藤 文克(KONDO Fumikatsu);
〒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). 青木 崇
紘(AOKI Takahiro); 〒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). 武田 斉大(TAKEDA Tadahiro);
〒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). 坂西
航平(SAKANISHI Kohei); 〒1038426 東京都中
央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株

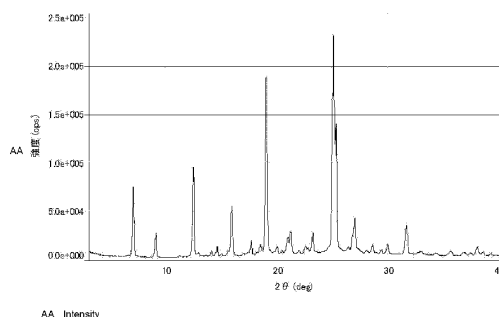
(54) Title: IMPROVED METHOD FOR PRODUCING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE

(54) 発明の名称: 抗体-薬物コンジュゲートの改良製造方法



(1)

【図3】



(57) Abstract: Provided are a crystal of the compound represented by formula (1), a method for producing the crystal, and a method for producing an antibody-drug conjugate using said crystal.

(57) 要約: 式(1)で表される化合物の結晶、及びその製造方法、並びに、該結晶を用いた抗体-薬物コンジュゲートの製造方法。

[続葉有]

WO 2019/044947 A1

式会社内 Tokyo (JP). 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). 上田
剛(UEDA Tsuyoshi); 〒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). 松浦 伸治(MATUURA Shinji);
〒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). 倉橋 慧
(KURAHASHI Kei); 〒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). 北川 豊(KITAGAWA Yutaka);
〒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). 中
村 竜也(NAKAMURA Tatsuya); 〒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 5 8
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).

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))