

(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
2024年3月7日(07.03.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/048490 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 47/68 (2017.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/7064 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01) C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)

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). 津田 将志
(TSUDA Masashi); 〒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). 門平 真梨子(KADOHIRA Mariko);
〒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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/030872

(22) 国際出願日: 2023年8月28日(28.08.2023)

(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 2022-135598 2022年8月29日(29.08.2022) 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: 原 香生子(HARA Kyoko); 〒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). 千 原 正 尚
(CHIHARA Masataka); 〒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). 篠 ▲ 崎 ▼ 直也(SHINOZAKI
Naoya); 〒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).
長 岡 の ぶ み(NAGAOKA Nobumi); 〒1038426

(74) 代理人: 弁 理 士 法 人 川 口 國 際 特 許 事 務 所
(KAWAGUTI & PARTNERS); 〒1690074 東京
都 新 宿 区 北 新 宿 二 丁 目 2 1 番 1 号 新 宿 フ
ロントタワー20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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

(54) Title: ANTIBODY-DRUG CONJUGATE INCLUDING MUTANT FC REGION

(54) 発明の名称: 変異Fc領域を含む抗体薬物コンジュゲート

(57) Abstract: [Problem] It is desired to develop a molecule that maintains antitumor activity and offers excellent safety. It is also desired to develop an antibody-drug conjugate that can be administered systemically and delivers a STING agonist specifically to target cells or an organ (for example, a tumor site), and a therapeutic agent and/or therapeutic method that uses the antibody-drug conjugate and is for diseases related to STING agonist activity, for example, diseases (for example, cancers) to which immunostimulation therapy can be applied. [Solution] Provided are: an antibody-drug conjugate in which a CDN derivative characterized by having a fused tricyclic substituent is joined via a linker with a specific antibody including a mutant Fc region, or with a functional fragment of the antibody; and an antibody including a mutant Fc region.

(57) 要約: 【課題】抗腫瘍活性を維持しつつ、安全性面で優れた分子の開発が望まれている。また、全身投与が可能であり、かつ、目的とする細胞や臓器(例えば、腫瘍部位)に特異的にSTINGアゴニストを送達することができる抗体薬物コンジュゲート及び該抗体薬物コンジュゲートを用いたSTINGアゴニスト活性が関連する疾患、例えば、免疫賦活化による治療が可能な疾患(例えば、がん)の治療剤及び/又は治療法が開発が望まれている。【解決手段】縮合三環性置換基を有することを特徴とするCDN誘導体と変異Fc領域を含む特定の抗体又は抗体の機能性断片とをリンカーを介して結合させた抗体薬物コンジュゲート、変異Fc領域を含む抗体が提供される。

[続葉有]

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, ME, 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)）