

(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3月12日(12.03.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/050406 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 47/68 (2017.01) A61P 35/02 (2006.01)

A61K 31/7084 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

A61K 47/65 (2017.01) C07H 21/02 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01) C07K 16/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/035198

(22) 国際出願日: 2019年9月6日(06.09.2019)

(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 2018-167369 2018年9月6日(06.09.2018) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO  
COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東

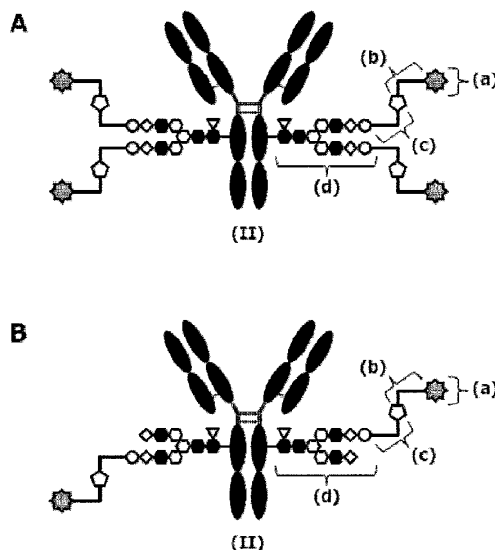
京 都 中 央 区 日 本 橋 本 町 三 丁 目 5 番  
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 津 田 敏 史 (TSUDA Toshifumi);  
〒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). 田  
淵 俊 樹 (TABUCHI Toshiki); 〒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). 渡 邊 秀 昭 (WATANABE  
Hideaki); 〒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).  
小 林 宏 行 (KOBAYASHI Hiroyuki); 〒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). 石 崎 雅 之  
(ISHIZAKI Masayuki); 〒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

(54) Title: NOVEL CYCLIC DINUCLEOTIDE DERIVATIVE AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THEREOF

(54) 発明の名称: 新規環状ジヌクレオチド誘導体及びその抗体薬物コンジュゲート

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To develop a novel CDN derivative that has a STING agonist activity, and a therapeutic agent and/or method for treating a disease related to a STING agonist activity by using the novel CDN derivative. Additionally, to develop a therapeutic agent and/or method for treating a disease related to a STING agonist activity that is capable of delivering the novel CDN derivative to a target cell or a target organ. [Solution] According to the present invention, a novel CDN derivative that has a strong STING agonist activity, and an antibody-CDN derivative conjugate that comprises

[続葉有]

WO 2020/050406 A1

会社内 Tokyo (JP). 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). 和  
田 悌司(WADA Teiji); 〒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). 荒井 雅巳(ARAI Masami);  
〒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: 特許業務法人川口国際特許事務所  
(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 2 0 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, 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:

- 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))

---

the novel CDN derivative are provided.

(57) 要約: 【課題】 S T I N G アゴニスト活性を有する新規 C D N 誘導体及び該新規 C D N 誘導体を用いた S T I N G アゴニスト活性が関連する疾患の治療剤及び／又は治療法の開発が望まれている。また、該新規 C D N 誘導体を目的とする細胞や臓器に特異的に送達することができる、S T I N G アゴニスト活性が関連する疾患の治療剤及び／又は治療法の開発が望まれている。【解決手段】本発明により、強い S T I N G アゴニスト活性を有する新規 C D N 誘導体、新規 C D N 誘導体を含む抗体 C D N 誘導体コンジュゲートが提供される。