

(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2月29日(29.02.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/043341 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 491/113 (2006.01) C07D 487/20 (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01) C07D 498/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/030810

(22) 国際出願日: 2023年8月25日(25.08.2023)

(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 2022-135334 2022年8月26日(26.08.2022) JP

(71) 出願人: ペプチドリーム株式会社
(PEPTIDREAM INC.) [JP/JP]; 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 山腰 修平 (YAMAKOSHI, Shuhei); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 松本 正俊 (MATSUMOTO, Masatoshi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 杵渕 政彦 (KINEBUCHI, Masahiko); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 水越 祥英 (MIZUKOSHI, Yoshihide); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 上田 喬介 (UEDA, Kyosuke); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 外屋 圭一 (MASUYA, Keiichi); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP). 青

木 孝憲 (AOKI, Takanori); 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区殿町3丁目2番23号 ペプチドリーム株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 山本 修, 外 (YAMAMOTO, Osamu et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 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, 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).

(54) Title: CYCLOALKYNE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: シクロアルキン誘導体

(57) Abstract: The present invention provides a novel strain-promoted azide-alkyne cycloaddition (SPAAC) reaction. The present invention also provides a novel cycloalkyne derivative having a spiro ring as a cycloalkyne derivative that can be used in SPAAC. The present invention also provides a method for producing a conjugate of a functional molecule using the cycloalkyne derivative.

(57) 要約: 本発明は、新たな歪み促進型アジド-アルキン環化付加反応 (Strain-promoted azide alkyne cycloaddition (SPAAC)) を提供する。本発明は、SPAACに用いることができるシクロアルキン誘導体として、スピロ環を有する新規なシクロアルキン誘導体を提供する。また、そのシクロアルキン誘導体を用いて機能性分子のコンジュゲート体を製造する方法を提供する。

[続葉有]

WO 2024/043341 A1

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)）