(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2022 年 4 月 21 日 (21.04.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/078260 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 491/22 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
A61K 31/4375 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/122823

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 9 日 (09.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011086123.3 2020年10月12日 (12.10.2020) CN

(71) 申请人: 四川百利药业有限责任公司 (SICHUAN BAILI PHARM CO.LTD) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。 成都百利多特生物药业有限责任公司 (BAILI-BIO (CHENGDU) PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路161号1栋胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。

(72) 发明人: 朱义 (ZHU, Yi); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。 万维李 (WAN, Weili); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。 朱贵莉 (ZHU, Guili); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路161号1栋胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。 于天姿 (YU, Tianzi); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。 卓识 (ZHUO, Shi); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。 杨秀娟 (YANG, Xiujuan); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): 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 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第21条 (3))。

WO 2022/078260 A1

(54) **Title:** CAMPTOTHECIN DERIVATIVE AND LIGAND-DRUG CONJUGATE THEREOF

(54) 发明名称: 一种喜树碱类衍生物及其配体-药物偶联物

(57) **Abstract:** Disclosed are a camptothecin derivative and a ligand-drug conjugate thereof. An improved anti-tumor camptothecin ADC drug is provided, which has high safety and efficacy, satisfying clinical requirements.

(57) 摘要: 一种喜树碱类衍生物及其配体-药物偶联物，提供了更优的抗肿瘤喜树碱类ADC药物，具有更高的安全性、有效性，更好满足临床需求。