

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/056696 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 24 日 (24.03.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 491/22 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01) **A61K 47/68** (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/115429

(22) 国际申请日: 2020 年 9 月 15 日 (15.09.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 四川百利药业有限责任公司 (SICHUAN BAILI 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区王菁, 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王菁, Sichuan 610041 (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王菁, 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王菁, Sichuan 611130 (CN)。 秦文芳 (QIN, Wenfang); 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王菁, Sichuan 611130 (CN)。 张勇 (ZHANG, Yong); 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王菁, 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 2022/056696 A1

(54) Title: CAMPTOTHECIN DRUG AND ANTIBODY CONJUGATE THEREOF

(54) 发明名称: 一种喜树碱类药物及其抗体偶联物

(57) Abstract: A camptothecin drug and an antibody conjugate thereof, on the basis of a comprehensive understanding of ADC drugs, the inventor has designed a series of anti-tumour Exatecan active derivatives and has found through experimentation that the newly designed anti-tumour molecular compounds show good anti-tumour activity in experiments.

(57) 摘要: 一种喜树碱类药物及其抗体偶联物, 发明人在对 ADC 类药物综合理解的基础上, 设计出一系列抗肿瘤依喜替康活性衍生物, 通过实验发现, 新设计的抗肿瘤的分子化合物在实验中表现出很好的抗肿瘤活性。