

(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 2024/175069 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 491/22 (2006.01) **A61K 31/437** (2006.01)
C07D 491/147 (2006.01) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01) **C07K 5/062** (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01) **C07K 5/103** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) **C07K 16/28** (2006.01)

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, 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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078189

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 22 日 (22.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310158951.0 2023年2月23日 (23.02.2023) CN
PCT/CN2023/107489

2023年7月14日 (14.07.2023) CN

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(71) 申请人: 一线医药(杭州)有限公司(PHRONTLINE BIOPHARMA (HANGZHOU)CO.,
LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市临平区临平大道
502号1幢315房间, Zhejiang 311103 (CN)。

(72) 发明人: 陈兆远 (CHEN, Zhaoyuan); 中国浙江省
杭州市临平区临平大道 502 号 1 幢 315 房间,
Zhejiang 311103 (CN)。毛彦利 (MAO, Yanli); 中
国浙江省杭州市临平区临平大道 502 号 1 幢
315 房间, Zhejiang 311103 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中伦律师事务所(ZHONGLUN LAW
FIRM); 中国北京市朝阳区金和东路20号院正大
中心南塔22-31层, Beijing 100020 (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,
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,

(54) Title: CAMPTOTHECIN DERIVATIVE, CONJUGATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 喜树碱衍生物及其偶联物以及其制备方法和医药用途

(57) Abstract: The present invention relates to a camptothecin derivative, a conjugate thereof, a preparation method therefor and the medical use thereof, and particularly relates to a derivative of a camptothecin compound, a ligand-drug conjugate containing same, a pharmaceutical composition containing said conjugate, and the use of said conjugate in treatment of cancers.

(57) 摘要: 喜树碱衍生物及其偶联物以及其制备方法和医药用途。喜树碱类化合物的衍生物及包含其的配体药物偶联物, 含有该偶联物的药物组合物, 以及该偶联物在治疗癌症中的用途。



WO 2024/175069 A1