

(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
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/103192 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/68 (2017.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01) **C07B 59/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/130277

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 6 日 (06.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311545719.9 2023 年 11 月 16 日 (16.11.2023) CN
202411561506.X 2024 年 11 月 1 日 (01.11.2024) CN

(71) 申请人: 上海齐鲁制药研究中心有限公司 (SHANGHAI QILU PHARMACEUTICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。

(72) 发明人: 吕伟(LV, Wei); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。金嵇煜(JIN, Jiyu); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。金沉(JIN, Chen); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。杨阳(YANG, Yang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。黄颖(HUANG, Ying); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。陶维康(TAO, Weikang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里 8 号院中海广场中楼 7 层 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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

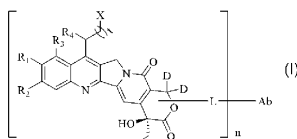
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: DEUTERATED CAMPTOTHECIN COMPOUND, AND PREPARATION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种氘代喜树碱化合物及其制备和应用



(57) Abstract: A compound represented by formula I or a pharmaceutically acceptable salt thereof or a stereoisomer thereof, a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the compound represented by formula I or a pharmaceutically acceptable salt of the composition or a stereoisomer of the composition, and a use thereof in treating tumor-related diseases.

(57) 摘要: 一类式 I 所示化合物或其药学上可接受的盐或其立体异构体、其制备方法、含有式 I 所示化合物或其药学上可接受的盐或其立体异构体的药物组合物、以及它们在治疗肿瘤相关疾病中的用途。

WO 2025/103192 A1