(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
2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/227052 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/498* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/4709* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/096215

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 25 日 (25.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210577843.2	2022年5月25日 (25.05.2022)	CN
202210621147.7	2022年6月1日 (01.06.2022)	CN
202210811952.6	2022年7月11日 (11.07.2022)	CN
202211080233.8	2022年9月5日 (05.09.2022)	CN
202211374066.8	2022年11月3日 (03.11.2022)	CN
202310252343.6	2023年3月16日 (16.03.2023)	CN

(71) 申请人:西藏海思科制药有限公司(**TIBET HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。

(72) 发明人:李瑶(**LI, Yao**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。陈雷(**CHEN, Lei**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。张浩亮(**ZHANG, Haoliang**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。亢鹏(**KANG, Peng**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。付超(**FU, Chao**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。桂乃成(**GUI, Naicheng**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。唐平明(**TANG, Pingming**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。张晨(**ZHANG, Chen**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。严庞科(**YAN, Pangke**); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。

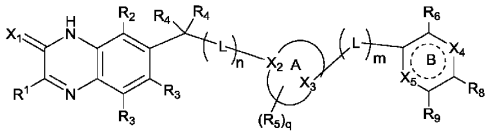
(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (**BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.**); 中国北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(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)。

(54) **Title:** BICYCLIC DERIVATIVE PARP INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 双环衍生物PARP抑制剂及其用途



(II)

(57) **Abstract:** Disclosed herein are a compound represented by formula (II) or a stereoisomer, a pharmaceutically acceptable salt, a solvate, a co-crystal or a deuterated form thereof, or a pharmaceutical composition comprising same, and use thereof as a PARP-1 inhibitor in preparing a medicament for treating a related disease. Groups in formula (II) are defined in the description.

(57) 摘要: 本发明公开一种式(II)所示的化合物，其立体异构体、药学上可接受的盐、溶剂化物、共晶或氘代物，或含它们的药物组合物，及其作为PARP-1抑制剂在制备治疗相关疾病的药物中的用途，式(II)所示中各基团如说明书之定义。

WO 2023/227052 A1

[见续页]

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。