

(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 5 月 25 日 (25.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/088408 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) *C07D 491/14* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/4375* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/498* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/132782

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 18 日 (18.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111375066.5 2021 年 11 月 19 日 (19.11.2021) CN
202111522026.9 2021 年 12 月 14 日 (14.12.2021) CN
202210026917.3 2022 年 1 月 14 日 (14.01.2022) CN
202211196794.4 2022 年 9 月 30 日 (30.09.2022) CN

(71) 申请人: 成都百裕制药股份有限公司(CHENGDU
BAIYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN];
中国四川省成都市温江区骑士大道三段安贤路 433 号, Sichuan 610000 (CN)。

(72) 发明人: 张靖(ZHANG, Jing); 中国四川省成都市温江区骑士大道三段安贤路 433 号, Sichuan 610000 (CN)。魏用刚(WEI, Yonggang); 中国四川省成都市温江区骑士大道三段安贤路 433 号, Sichuan 610000 (CN)。孙毅(SUN, Yi); 中国四川省成都市温江区骑士大道三段安贤路 433 号, Sichuan 610000 (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,
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。

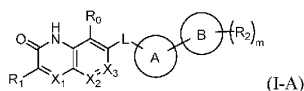
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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: SELECTIVE PARP1 INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 选择性 PARP1 抑制剂及其应用



(57) Abstract: A selective PARP1 inhibitor and an application thereof. Provided are a compound represented by general formula (I-A), and a stereoisomer, a pharmaceutically acceptable salt or a deuterated compound thereof. Also provided are a pharmaceutical composition comprising the compound or the stereoisomer thereof, and an application of the compound and the pharmaceutical composition in preparation of anti-tumor drugs.

(57) 摘要: 一种选择性 PARP1 抑制剂及其应用。提供了一种通式 (I-A) 所示的化合物、其立体异构体、药学上可接受的盐或氘代物。还提供了包含所述化合物或其立体异构体的药物组合物以及所述化合物和药物组合物在制备抗肿瘤药物中的应用。

WO 2023/088408 A1