

(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 2 月 2 日 (02.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/006013 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/10 (2006.01) *A61K 31/501* (2006.01)
C07D 237/32 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/108475

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 28 日 (28.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110862671.9 2021 年 7 月 29 日 (29.07.2021) CN
202210208759.3 2022 年 3 月 3 日 (03.03.2022) CN
202210839712.7 2022 年 7 月 15 日 (15.07.2022) 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]; 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 严小霞 (YAN, Xiaoxia); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。 黄关欣 (HUANG, Guanxin); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。 居炜 (JU, Wei); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。 孙大庆 (SUN, Daqing); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 1 幢, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))
- 发明人资格 (细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。



WO 2023/006013 A1

(54) Title: NOVEL PARP7 INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 新型 PARP7 抑制剂及其应用



(57) Abstract: Disclosed are a compound serving as a PARP7 inhibitor, and a use thereof in preparing a drug for treating relevant diseases. Specifically disclosed are a compound represented by formula (I) and a pharmaceutically acceptable salt thereof. The compound can be used for treating cancer.

(57) 摘要: 公开了一类作为 PARP7 抑制剂的化合物, 及其在制备治疗相关疾病药物中的应用。具体公开了式 (I) 所示化合物及其药学上可接受的盐, 所述化合物可用于治疗癌症。