

(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 2025/087409 A1**

(43) 国际公布日

2025 年 5 月 1 日 (01.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

*C07D 417/04* (2006.01) *A61K 31/4439* (2006.01)  
*C07D 417/14* (2006.01) *A61K 31/497* (2006.01)  
*C07D 491/107* (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)  
*C07D 498/04* (2006.01) *A61K 31/454* (2006.01)  
*C07D 413/04* (2006.01) *A61K 31/4184* (2006.01)  
*C07D 413/14* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)  
*A61K 31/433* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/127488

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 25 日 (25.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

|                |                          |    |
|----------------|--------------------------|----|
| 202311404125.6 | 2023年10月26日 (26.10.2023) | CN |
| 202311566766.1 | 2023年11月22日 (22.11.2023) | CN |
| 202410020915.2 | 2024年1月5日 (05.01.2024)   | CN |
| 202410251670.4 | 2024年3月5日 (05.03.2024)   | CN |
| 202410783604.1 | 2024年6月17日 (17.06.2024)  | CN |
| 202411292146.8 | 2024年9月13日 (13.09.2024)  | CN |
| 202411465623.6 | 2024年10月18日 (18.10.2024) | 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: 王建非 (WANG, Jianfei); 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)。鲍劲霄 (BAO, Jinxiao); 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

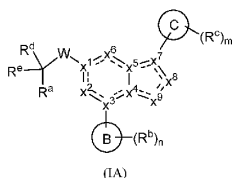
幢 201203 (CN)。石谷沁 (SHI, Guqin); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。夏婷婷 (XIA, Tingting); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。韦韦 (WEI, Wei); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。王正 (WANG, Zheng); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。孙维梅 (SUN, Weimei); 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)。钱文远 (QIAN, Wenyuan); 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)。孙大庆 (SUN, Daqing); 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: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 29 楼 02 室薛琦、王卫彬 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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: PARG INHIBITOR

(54) 发明名称: PARG 抑制剂



(57) Abstract: Provided in the present disclosure are certain compounds for inhibiting the activity of Poly ADP-Ribose Glycohydrolase (PARG). The present disclosure also relates to a method for preparing these compounds, a pharmaceutical composition comprising same, and the use thereof in the treatment of cancers and other diseases. The compounds have the structure as shown in formula (IA).

(57) 摘要: 本公开提供了一种用作抑制 PARG (聚 ADP-核糖糖水解酶, Poly ADP-Ribose Glycohydrolase) 活性的某些化合物。本公开还涉及用于制备这些化合物的方法, 涉及包含它们的药物组合物, 并且涉及它们在治疗癌症以及其他疾病中的用途, 该化合物具有如式 (IA) 所示的结构。

[见续页]

WO 2025/087409 A1

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)。

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))
- 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))。