

(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 7 月 20 日 (20.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/134647 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 471/04 (2006.01) *C07D 491/147* (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01) *A61K 31/495* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/071439

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 9 日 (09.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210039229.0 2022 年 1 月 13 日 (13.01.2022) CN
202210640587.7 2022 年 6 月 7 日 (07.06.2022) CN
202211742481.4 2022 年 12 月 30 日 (30.12.2022) CN

(71) 申请人: 优领医药科技(香港)有限公司 (ACERAND THERAPEUTICS (HONG KONG) LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区上环德辅道中 308 号富卫金融中心 1501-05 室, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 魏毅 (WEI, Yi); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, Shanghai 201203 (CN)。 李文明 (LI, Wenming); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, Shanghai 201203 (CN)。 袁宏斌 (YUAN, Hongbin); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, Shanghai 201203 (CN)。 周国强 (ZHOU, Guoqiang); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, Shanghai 201203 (CN)。 刘康志 (LIU, Kun Chin); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, Shanghai 201203 (CN)。

康凯 (KANG, Kai); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, Shanghai 201203 (CN)。 李曼华 (LI, Manhua); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路 2966 号 1 幢 306 室, 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, 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。

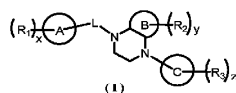
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,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

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

(54) **Title:** PIPERAZINO RING-CONTAINING DERIVATIVE, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 含哌嗪并环类衍生物、其药学上可接受的盐及其制备方法和应用



(57) **Abstract:** Provided are a piperazino ring derivative represented by formula (I), a pharmaceutically acceptable salt thereof, a preparation method therefor, and a pharmaceutical composition containing said compound, as well as the use of the compound as a polyadenosine diphosphate ribose (ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitor in the treatment of a cancer, inflammation, a metabolic disease, a cardiovascular disease, an immunological disease, a mental disorder, or a related disease.

(57) **摘要:** 提供一种式 (I) 所示的哌嗪并环类衍生物、其药学上可接受的盐, 其制备方法和包含该类化合物的药物组合物, 以及所述化合物作为聚腺苷二磷酸核糖 (ADP-核糖) 聚合酶 (PARP) 抑制剂在治疗癌症、炎症、代谢性疾病、心血管疾病、免疫性疾病以及精神类疾病等相关疾病中的用途。

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。