

(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
2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/056068 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/02 (2006.01) **C07D 239/34** (2006.01)
C07D 205/02 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 239/38 (2006.01) **A61K 31/506** (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/119149

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 14 日 (14.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311201930.9	2023年9月15日 (15.09.2023)	CN
202311547952.0	2023年11月17日 (17.11.2023)	CN
202311588615.6	2023年11月24日 (24.11.2023)	CN
202311698673.4	2023年12月11日 (11.12.2023)	CN
202410239612.X	2024年3月1日 (01.03.2024)	CN
202410546567.2	2024年4月30日 (30.04.2024)	CN
202410734815.6	2024年6月6日 (06.06.2024)	CN
202411040155.8	2024年7月30日 (30.07.2024)	CN
202411238360.5	2024年9月4日 (04.09.2024)	CN

(71) 申请人: 上海济煜医药科技有限公司(SHANGHAI JEMINCARE PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区环桥路 535 弄 2 号 1 层, Shanghai 201315 (CN)。

(72) 发明人: 邓刚(DENG, Gang); 中国上海市浦东新区环桥路 535 弄 2 号 1 层, Shanghai 201315 (CN)。黄火明(HUANG, Huoming); 中国上海市浦东新区环桥路 535 弄 2 号 1 层, Shanghai 201315 (CN)。林宪峰(LIN, Xianfeng); 中国上海市浦东新区环桥路 535 弄 2 号 1 层, Shanghai 201315 (CN)。彭建彪(PENG, Jianbiao); 中国上海市浦东新区环桥路 535 弄 2 号 1 层, Shanghai 201315 (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, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

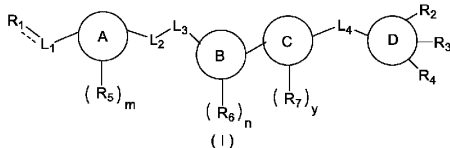
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: BICYCLIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类联环化合物及其制备方法和医药用途



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a bicyclic compound, and a preparation method therefor and the pharmaceutical use thereof. Specifically, disclosed in the present invention are a compound as represented by formula (I), an optical isomer thereof or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and the use thereof such as serving as an androgen receptor (AR) inhibitor.

(57) 摘要: 本发明公开了一类联环化合物及其制备方法和医药应用, 具体地, 本发明公开了式(I)所示化合物、其光学异构体或其药学上可接受的盐, 及其为雄激素受体(AR)抑制剂等的应用。

WO 2025/056068 A1