(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 9 月 4 日 (04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/180518 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 491/052 (2006.01) *A61P 5/40* (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/079990

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 28 日 (28.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410234745.8 2024年3月1日 (01.03.2024) CN
202510219066.8 2025年2月26日 (26.02.2025) CN

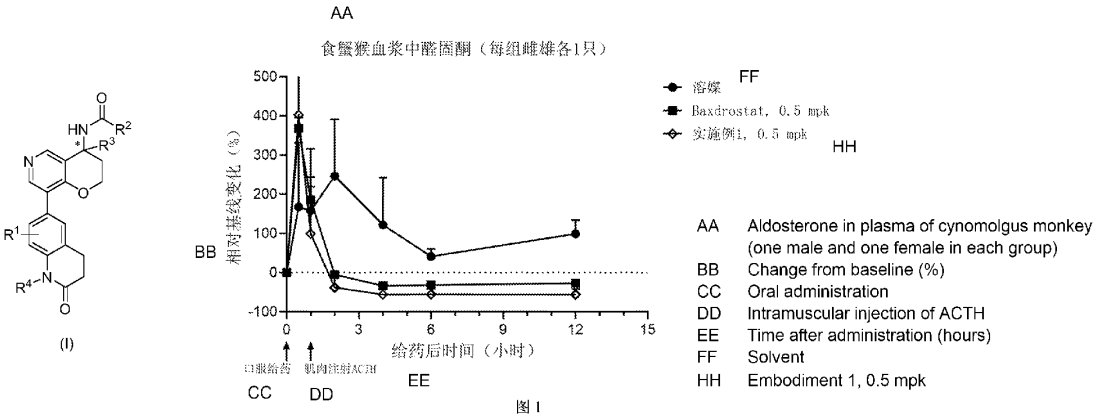
(71) 申请人:浙江扬厉医药技术有限公司(**ZHEJIANG YANGLI PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市拱墅区皓章大厦1幢1106室 310015 (CN)。

(72) 发明人:刘洋(**LIU, Yang**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 吴霖霖(**WU, Linlin**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 李建永(**LI, Jianyong**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 周骥(**ZHOU, Ji**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 张豪龙(**ZHANG, Haolong**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 丁照中(**DING, Charles Z.**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 方东(**FANG, Douglas**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (CN)。 沙薇(**SHA, Wei**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦2701Y3 518001 (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

(54) **Title:** PYRANO-PYRIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 吡喃并吡啶类化合物、其制备方法、药物组合物及应用



(I)

图 I

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a pyrano-pyridine compound, a preparation method therefor, a pharmaceutical composition thereof and the use thereof. Provided in the present invention are a compound as shown in formula (I), a pharmaceutically acceptable salt thereof or a stereoisomer thereof. These compounds have a stronger inhibitory effect on aldosterone synthetase, but have almost no influence on cortisol synthetase, have high selectivity and higher safety, and can be used for preventing and/or treating various diseases related to aldosterone.

(57) 摘要: 本发明公开了一种吡喃并吡啶类化合物、其制备方法、药物组合物及应用。本发明提供了一种如式(I)所示化合物、其药学上可接受的盐或其立体异构体，这些化合物对醛固酮合成酶有较强的抑制作用，但对皮质醇合成酶几乎无影响，具有高选择性且具有较高安全性，可用于预防和/或治疗与醛固酮相关的各种疾病。

WO 2025/180518 A1

[见续页]

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, 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, UY, 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))
— 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))。