

(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 2025/098465 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 491/052 (2006.01) A61K 31/536 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/538 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) A61K 31/4709 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) A61P 5/40 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61P 9/12 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)

(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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/130756

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 8 日 (08.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

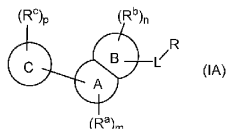
(30) 优先权:

202311501230.1	2023 年 11 月 10 日 (10.11.2023)	CN
202311755774.0	2023 年 12 月 19 日 (19.12.2023)	CN
202410316983.3	2024 年 3 月 19 日 (19.03.2024)	CN
202410502260.2	2024 年 4 月 24 日 (24.04.2024)	CN
202410510376.0	2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)	CN
202410970662.5	2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)	CN
202411558530.8	2024 年 11 月 1 日 (01.11.2024)	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)。 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)。 池波(CHI, Bo); 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)。 郭新(GUO, Xin); 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)。 徐贵良(XU, Guiliang); 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

(54) Title: FUSED RING DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN MEDICINE

(54) 发明名称: 稠环衍生物、其制备方法及其在医药上的应用



(57) Abstract: The present disclosure relates to a fused ring derivative, a preparation method therefor and a use thereof in medicine. Specifically, the present disclosure relates to a fused ring derivative represented by general formula (IA), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the derivative and a use thereof as a therapeutic agent, in particular, a use thereof as a CYP11B2 inhibitor and a use thereof in preparation of drugs for treating and/or relieving CYP11B2-mediated diseases.

(57) 摘要: 本公开涉及稠环衍生物、其制备方法及其在医药上的应用。具体而言, 本公开涉及一种通式(IA)所示的稠环衍生物、其制备方法及其含有该衍生物的药物组合物以及其作为治疗剂的用途, 特别是作为CYP11B2抑制剂的用途和用于制备治疗或/或预防CYP11B2介导的疾病的药物中的用途。

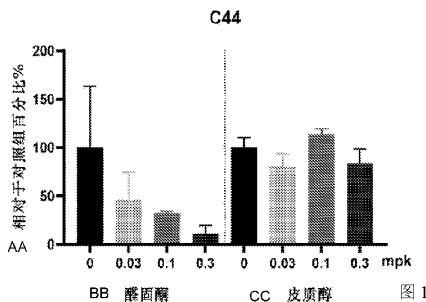


图 1

AA Percentage % relative to the control group
BB Aldosterone
CC Cortisol

[见续页]

冰路576号3幢 201203 (CN)。钱苏(QIAN, Su); 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: 北京柏杉松知识产权代理事务所(普通合伙)(PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市朝阳区小营北路53号院中源科技大厦3号楼4层 100101 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。