

(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 6 月 26 日 (26.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/131022 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/04 (2006.01) *C07D 417/04* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *C07D 471/04* (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01) *C07D 417/14* (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) *C07D 471/14* (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) *A61K 31/4709* (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140826

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 20 日 (20.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311781771.4 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023) CN
202410850958.3 2024 年 6 月 28 日 (28.06.2024) CN

(71) 申请人: 上海翊石医药科技有限公司(INNOVSTONE THERAPEUTICS LIMITED) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。

(72) 发明人: 刘天琪(LIU, Tianqi); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。宋云龙(SONG, Yunlong); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。段云霞(DUAN, Yunxia); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。汪笛莎(WANG, Disha); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。寇红艳(KOU, Hongyan); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。于宁(YU, Ning); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。王越(WANG, Yue); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。苗新园(MIAO, Xinyuan); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。穆永钊(MU, Yongzhao); 中国上海

市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。卢凯(LU, Kai); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号 1 幢 2 层 203 室 201318 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司(INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里 8 号院中海广场中楼 7 层 100020 (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。

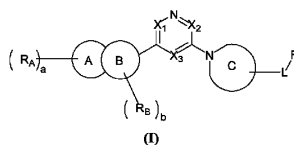
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) Title: AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类芳杂环化合物及其制备方法和应用



(57) Abstract: Provided are a compound represented by formula (I), and a stereoisomer, tautomer or pharmaceutically acceptable salt thereof. The compound represented by formula (I) serves as a CYP11B2 inhibitor. The compound and a pharmaceutical composition containing same are useful for the preparation of a drug for treating and/or preventing CYP11B2-mediated diseases.

(57) 摘要: 提供了一类式(I)所示化合物、其立体异构体、互变异构体或药学上可接受的盐。式(I)所示化合物作为CYP11B2抑制剂, 此类化合物及其药物组合物具有制备治疗和/或预防CYP11B2介导的疾病的药物的用途。

WO 2025/131022 A1