

(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 2025/119372 A2

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 12 日 (12.06.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/12 (2006.01) **A61P 17/04** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)
C07D 215/42 (2006.01) **A61P 37/06** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) **A61P 37/08** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/137602

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 6 日 (06.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311693381.1	2023 年 12 月 8 日 (08.12.2023)	CN
202410166370.6	2024 年 2 月 5 日 (05.02.2024)	CN
202411392820.X	2024 年 9 月 30 日 (30.09.2024)	CN
202411507978.7	2024 年 10 月 25 日 (25.10.2024)	CN
202411754629.5	2024 年 11 月 29 日 (29.11.2024)	CN

(71) 申请人: 武汉人福创新药物研发中心有限公司 (WUHAN HUMANWELL INNOVATIVE DRUG RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER LIMITED COMPANY) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。

(72) 发明人: 张学军 (ZHANG, Xuejun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。臧杨 (ZANG, Yang); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。杨辉 (YANG, Hui); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。朱海勇 (ZHU, Haiyong); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7

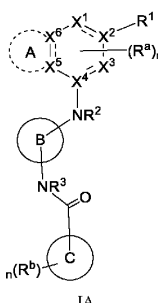
栋 705-2 室 430075 (CN)。李小培 (LI, Xiaopei); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。李金平 (LI, Jinping); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。刘礼飞 (LIU, Lifei); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。钱丽娜 (QIAN, Lina); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。李莉娥 (LI, Lie); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。杨俊 (YANG, Jun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。朱圣姬 (ZHU, Shengji); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。李禹琼 (LI, Yuqiong); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室 430075 (CN)。

(74) 代理人: 北京市道可特律师事务所 (BEIJING DOCVIT LAW FIRM); 中国北京市朝阳区东三环中路 5 号财富金融中心 56 层 01-2 室 100022 (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。

(54) Title: MRGPRX2 ANTAGONIST AND USE THEREOF

(54) 发明名称: MRGPRX2 拮抗剂及用途



(57) Abstract: Provided in the present invention are a compound as shown in formula IA, a tautomer, stereoisomer, hydrate, solvate, pharmaceutically acceptable salt or prodrug thereof. The compound has a good MRGPRX2 antagonistic effect.

(57) 摘要: 本发明提供了一种式 IA 所示化合物、其互变异构体、立体异构体、水合物、溶剂化物、药学上可接受的盐或前药; 该化合物具有较好的 MRGPRX2 拮抗作用。

[见续页]

(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:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

- 不包括国际检索报告, 在收到该报告后将重新公布(细则48.2(g))。