

(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 6 日 (06.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/045248 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 417/14 (2006.01) **A61K 31/433** (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/116342

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 2 日 (02.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311124367.X 2023年9月1日 (01.09.2023) CN
202311410407.7 2023年10月27日 (27.10.2023) CN
202311838459.4 2023年12月28日 (28.12.2023) CN

(71) 申请人: 杭州圣域生物医药科技有限公司 (HANGZHOU SYNRX THERAPEUTICS BIOMEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101-1、201-1室, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 贺虎 (HE, Hu); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101-1、201-1室, Zhejiang 311121 (CN)。葛崇勋 (GE, Chongxun); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101-1、201-1室, Zhejiang 311121 (CN)。刘颂 (LIU, Song); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101-1、201-1室, Zhejiang 311121 (CN)。施松 (SHI, Song); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101-1、201-1室, Zhejiang 311121 (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, 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:

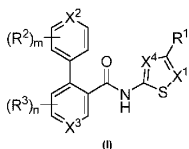
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: BIARYL RING COMPOUND, INTERMEDIATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 联芳环类化合物、其中间体、制备方法和应用



(57) Abstract: Provided are a biaryl ring compound, an intermediate thereof, a preparation method therefor and a use thereof. Specifically provided are a compound represented by formula I, a pharmaceutically acceptable salt thereof, or an isotope compound thereof. The ATPase activity and the inhibitory effect on proteins of the provided biaryl ring compound are greatly improved compared with the prior art.

(57) 摘要: 提供一种联芳环类化合物、其中间体、制备方法和应用。具体提供了一种如式I所示的化合物、其药学上可接受的盐或其同位素化合物。提供的联芳环类化合物的ATPase 活性和对蛋白的抑制效果较现有技术有较大改善。

WO 2025/045248 A1