

(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
2024 年 4 月 4 日 (04.04.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/067781 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/14 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) **A61K 31/4725** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/122461

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 28 日 (28.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211197780.4 2022 年 9 月 29 日 (29.09.2022) CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司(SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区闵行经济技术开发区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(72) 发明人: 贾丽娜(JIA, Lina); 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。杨俊然(YANG, Junran); 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。杜振兴(DU, Zhenxing); 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。王林(WANG, Lin); 中国上海市闵行区闵行经济技术开发区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。邵启云(SHAO, Qiyun); 中国上海市闵行区闵行经济技术开发区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。冯君(FENG, Jun); 中国上海市闵行区闵行经济技术开发区文井路 279 号, Shanghai 200245 (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 21 楼, 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: PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT AND CRYSTAL FORM OF TETRAHYDRONAPHTHALENE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD

(54) 发明名称: 一种四氢萘类衍生物的可药用盐、晶型及制备方法

(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutically acceptable salt and a crystal form of a tetrahydronaphthalene derivative, and a preparation method. Specifically, the present disclosure provides a pharmaceutically acceptable salt and a crystal form of (S)-3-(5-(4-((1-(4-((1R,2R)-6-hydroxy-2-isobutyl-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl)phenyl)piperidin-4-yl)methyl)piperazin-1-yl)-1-oxoisindolin-2-yl)piperidine-2,6-dione, and a preparation method therefor. The corresponding salt has good stability and can be better used for clinical treatment.

(57) 摘要: 本公开涉及一种四氢萘类衍生物的可药用盐、晶型及制备方法。具体而言, 本公开提供 (S)-3-(5-(4-((1-(4-((1R,2R)-6-羟基-2-异丁基-1,2,3,4-四氢萘-1-基)苯基)哌啶-4-基)甲基)哌嗪-1-基)-1-氧代异吲哚啉-2-基)哌啶-2,6-二酮的可药用盐、晶型及其制备方法, 相应盐具备良好的稳定性, 可更好地用于临床治疗。

WO 2024/067781 A1