

(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 1 月 4 日 (04.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/002284 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 471/04 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/104130

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 29 日 (29.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210784933.9 2022 年 6 月 29 日 (29.06.2022) CN
202211559610.6 2022 年 12 月 6 日 (06.12.2022) CN
202310730604.0 2023 年 6 月 19 日 (19.06.2023) 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 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 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 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 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 室, Zhejiang 311121 (CN)。崔亚琦 (**CUI, Yaqi**); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1390 号 4 幢 101 室, Zhejiang 311121 (CN)。金慧慧 (**JIN, Huihui**); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街 1390 号 4 幢 101 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 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:

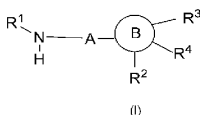
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

(54) **Title:** FIVE-MEMBERED AND SIX-MEMBERED NITROGEN-CONTAINING COMPOUND, AND INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 五元并六元含氮化合物、其中间体、制备方法和应用



(57) **Abstract:** Disclosed are a five-membered and six-membered nitrogen-containing compound represented by formula I, a pharmaceutically acceptable salt or isotopic compound thereof, as well as an intermediate, preparation method, and use thereof. The permeability and/or solubility of the compound are greatly improved compared with the prior art.

(57) 摘要: 公开了一种式 I 所示的五元并六元含氮化合物、其药学上可接受的盐或同位素化合物、其中间体、制备方法和应用, 所述化合物的渗透性和/或溶解度方面较现有技术有较大改善。