

(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 2 月 29 日 (29.02.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/041613 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/12 (2006.01) **A61K 31/443** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)

闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。
贺峰 (HE, Feng); 中国上海市闵行区文井路
279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/114740

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 24 日 (24.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211019508.7	2022 年 8 月 24 日 (24.08.2022)	CN
202211211152.7	2022 年 9 月 30 日 (30.09.2022)	CN
202211570844.0	2022 年 12 月 8 日 (08.12.2022)	CN
202310117126.6	2023 年 2 月 15 日 (15.02.2023)	CN
202310176022.2	2023 年 2 月 28 日 (28.02.2023)	CN
202310272811.6	2023 年 3 月 20 日 (20.03.2023)	CN
202310479094.4	2023 年 4 月 28 日 (28.04.2023)	CN
202310550829.8	2023 年 5 月 16 日 (16.05.2023)	CN
202310605968.6	2023 年 5 月 26 日 (26.05.2023)	CN
202310675380.8	2023 年 6 月 8 日 (08.06.2023)	CN
202310740371.2	2023 年 6 月 21 日 (21.06.2023)	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]; 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(72) 发明人: 李心 (LI, Xin); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。 陈阳 (CHEN, Yang); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。 沈峰 (SHEN, Feng); 中国上海市

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层, Beijing 100738 (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: HETEROCYCLIC COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 杂环类化合物、其制备方法及其在医药上的应用

