(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
2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/143079 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 498/22 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/071722

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 10 日 (10.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210111070.9 2022年1月29日 (29.01.2022) CN

(71) 申请人: 南京天印健华医药科技有限公司 (NANJING INNOCARE PHARMA TECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区龙眠大道568号8号楼, Jiangsu 211100 (CN)。

(72) 发明人: 孔祥龙 (KONG, Norman Xianglong); 中国江苏省南京市江宁区龙眠大道568号8号楼, Jiangsu 211100 (CN)。 冯晶 (FENG, Jing); 中国江苏省南京市江宁区龙眠大道568号8号楼, Jiangsu 211100 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司 (CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (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, 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, 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))。
— 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:** CRYSTAL FORM OF COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 化合物的晶型及其制备方法

(57) **Abstract:** The present invention relates to a crystal form of the compound (2 ^{2}R,2 ^{4}S,5S)-2 ^{4},3 ^{5}-difluoro-5-methyl-4-oxa-7,9-diaza-1(5,3)-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3(3,2)-pyridin-2(1,2)-pyrrolidine cyclononane-8-one of formula (I) and a preparation method therefor. The crystal form provided in the present invention has favorable properties in terms of stability and hygroscopicity, and is suitable for drug research and industrial production. The crystal form has significant value for the optimization and development of the drug in the future.

(57) 摘要: 本发明涉及式(I)化合物(2 ^{2}R,2 ^{4}S,5S)-2 ^{4},3 ^{5}-二氟-5-甲基-4-氧杂-7,9-二氮杂-1(5,3)-吡唑并[1,5-a]嘧啶-3(3,2)-吡啶-2(1,2)-吡咯烷环壬烷-8-酮的晶型及其制备方法。本发明提供的晶型在稳定性和引湿性方面具有有利性质，适于药物研究和工业化生产。对未来该药物的优化和开发具有重要价值。

WO 2023/143079 A1