

(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 7 月 3 日 (03.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/140636 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/143407

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 27 日 (27.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311870772.6 2023 年 12 月 29 日 (29.12.2023) CN

(71) 申请人: 广州科恩泰生物医药科技有限公司 (**KINOTECK THERAPEUTICS CO., LTD**) [CN/CN]; 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。

(72) 发明人: 常少华 (**CHANG, Shaohua**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。雷四军 (**LEI, Sijun**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。陈晓飞 (**CHEN, Xiaofei**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。李学强 (**LI, Xueqiang**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。胡剑 (**HU, Jian**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。丁克 (**DING, Ke**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。马大为 (**MA, Dawei**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。任

小梅 (**REN, Xiaomei**); 中国广东省广州市天河区思成路 35 号 1 单元 201 室 510630 (CN)。

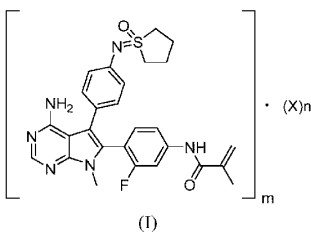
(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司 (**XU & PARTNERS, LLC.**); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室 200333 (CN)。

(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)。

(54) Title: CRYSTAL FORM OF ACID SALT OF SULFOXIMINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种亚砷亚胺类化合物的酸式盐的晶型及其制备方法和用途



(57) Abstract: The present invention relates to a crystal form of a sulfoximine compound, a preparation method therefor, and a use thereof. Specifically, disclosed are a crystal form of a compound as shown in a formula (I), a preparation method therefor, and a use thereof. The crystal form has excellent stability, and can be widely applied to the preparation of drugs for preventing and/or treating diseases related to increased FGFR2 activity and expression level. The crystal form is preferably a hydrochloride crystal form I of the compound represented by formula I, and the X-ray powder diffraction pattern of the hydrochloride crystal form I has a 2 θ angle selected from the following group: 6.68 $\pm$ 0.2 degrees, 13.34 $\pm$ 0.2 degrees, and 21.42 $\pm$ 0.2 degrees.

(57) 摘要: 本发明涉及一种亚砷亚胺类化合物的晶型及其制备方法和用途。具体地, 本发明公开了式(I)化合物的晶型及其制备方法和用途, 所述晶型具有优异的稳定性, 可以广泛地应用于制备预防和/或治疗FGFR2的活性和表达量增加相关的疾病的药物。优选晶型为式I化合物的盐酸盐晶型I, 所述盐酸盐晶型I的X射线粉末衍射图谱具有选自下组的2 θ 角: 6.68 $\pm$ 0.2 $^\circ$ 、13.34 $\pm$ 0.2 $^\circ$ 、21.42 $\pm$ 0.2 $^\circ$ 。

[见续页]

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))。