

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/237682 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 17 日 (17.11.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 487/04 (2006.01) *A61K 31/5365* (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01) *A61K 31/437* (2006.01)
C07D 207/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/091452

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 7 日 (07.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110501179.9 2021 年 5 月 8 日 (08.05.2021) CN

(71) 申请人: 成都嘉葆药银医药科技有限公司
(JUMBO DRUG BANK CO., LTD.) [CN/CN]; 中国
四川省成都市高新区生物城中路二段
18 号, Sichuan 610000 (CN)。

(72) 发明人: 吴凌云 (WU, Lingyun); 中国上海市浦
东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。
魏霞蔚 (WEI, Xiawei); 中国四川省成都市高
新区生物城中路二段 18 号, Sichuan 610000
(CN)。尤旭 (YOU, Xu); 中国上海市浦东新区
富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。徐雄
彬 (XU, Xiongbiao); 中国上海市浦东新区富特
中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。姜宁 (JIANG,
Ning); 中国四川省成都市高新区生物城中
路二段 18 号, Sichuan 610000 (CN)。陈曙辉
(CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中
路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。

(74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所 (普
通合伙) (BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW
FIRM); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大
厦 E 座 1004 室邹智弘, Beijing 100085 (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,
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, ME, 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, 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, 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:

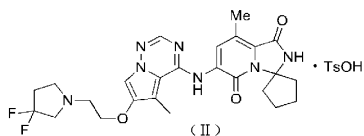
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则
4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) **Title:** SALT FORM OF PYRROLOTRIAZINE COMPOUND, CRYSTAL FORM THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 吡咯并三嗪类化合物的盐型、其晶型及其制备方法



(57) **Abstract:** The present invention relates to a salt form of a pyrrolo-triazine compound, a crystal form thereof, a preparation method therefor, and an application thereof, and in particular to an application in preparation of MNK1/2 inhibitor drugs and/or in preparation of drugs for treating colorectal cancer.

(57) **摘要:** 涉及吡咯并三嗪类化合物的盐型、其晶型及其制备方法和应用, 尤其是在制备 MNK1/2 抑制剂药物和/或制备治疗结直肠癌药物中的应用。

WO 2022/237682 A1