

(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 2024/240017 A1

(43) 国际公布日

2024 年 11 月 28 日 (28.11.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/506 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

C07D 487/08 (2006.01)

岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。葛均友(GE, Junyou); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/093044

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 14 日 (14.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310567443.8 2023年5月19日 (19.05.2023) CN

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司(NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 10 层, Beijing 100013 (CN)。

(71) 申请人: 四川科伦博泰生物医药股份有限公司(SICHUAN KELUN-BIOTECH BIOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (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。

(72) 发明人: 卿燕(QING, Yan); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。尹利(YIN, Li); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。向星萍(XIANG, Xingping); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。晏姗(YAN, Shan); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。何强(HE, Qiang); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。刘光盼(LIU, Guangpan); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。金小平(JIN, Xiaoping); 中国四川省成都市温江区海峡两岸

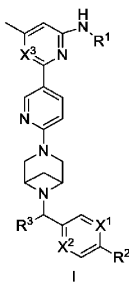
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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: USE OF HETEROCYCLIC COMPOUND FOR TREATING DISEASES RELATED TO RET GENETIC CHANGE AND METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 杂环化合物治疗与RET基因改变相关疾病的用途和方法



(57) Abstract: The use of a heterocyclic compound of formula I in the preparation of a drug for treating RET-changed tumors and a treatment method therefor. The compound of formula I has good safety and tolerability in terms of treating non-small cell lung cancer (NSCLC), medullary carcinoma of thyroida (MTC), papillary carcinoma of thyroid (PTC), pancreatic cancer, ovarian cancer, inhibitor drug-resistant solid tumor and/or neuroendocrine colorectal cancer (CRC).

(57) 摘要: 一种式I的杂环化合物在制备用于治疗RET改变的肿瘤的药物中用途及其治疗方法, 式I化合物在治疗非小细胞肺癌(NSCLC)、甲状腺髓样癌(MTC)、甲状腺乳头状癌(PTC)、胰腺癌、卵巢癌、抑制剂耐药性实体瘤和/或神经内分泌结直肠癌(neuroendocrine CRC)中具有较好的安全性和耐受性。

WO 2024/240017 A1