

(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 2020/224626 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 12 日 (12.11.2020) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/04 (2006.01) *A61K 31/41* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/089067

(22) 国际申请日: 2020 年 5 月 7 日 (07.05.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910379104.0 2019 年 5 月 8 日 (08.05.2019) CN

(71) 申请人: 浙江同源康医药股份有限公司 (TYK MEDICINES, INC.) [CN/CN]; 中国浙江省湖州市长兴经济开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 座 14 层 1403-2 室, Zhejiang 313100 (CN)。

(72) 发明人: 李钧 (LI, Jun); 中国浙江省湖州市长兴经济开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 座 14 层 1403-2 室, Zhejiang 313100 (CN)。牛成山 (NIU, Chengshan); 中国浙江省湖州市长兴经济开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 座 14 层 1403-2 室, Zhejiang 313100 (CN)。梁阿朋 (LIANG, Apeng); 中国浙江省湖州市长兴经济开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 座 14 层 1403-2 室, Zhejiang 313100 (CN)。吴豫生 (WU, Yusheng); 中国浙江省湖州市长兴经济开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 座 14 层 1403-2 室, Zhejiang 313100 (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, Shanghai 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,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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:

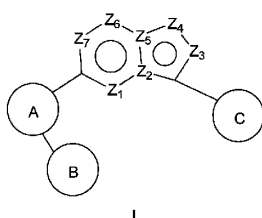
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17 (iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: COMPOUND USED AS KINASE INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 用作激酶抑制剂的化合物及其应用



(57) Abstract: Provided is the compound represented by formula I, or tautomer thereof, or meso thereof, racemate thereof, and mixture of meso and racemate thereof, or enantiomer thereof, diastereomer, and mixture of enantiomer and diastereomer, or pharmaceutically acceptable salt thereof, or deuterate thereof. The compound of formula I can be used as a kinase inhibitor, as a drug for the treatment of ROS1, NTRK, ALK, and other kinase-mediated diseases.

(57) 摘要: 一种式 I 所示的化合物, 或其互变异构体, 或其内消旋体、外消旋体及内消旋体和外消旋体的混合物, 或其对映异构体、非对映异构体及对映异构体和非对映异构体的混合物, 或其可药用的盐, 或其氘代物。式 I 化合物可用作激酶抑制剂, 作为用于治疗 ROS1、NTRK、ALK 等激酶介导的疾病的药物。

WO 2020/224626 A1