

(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 2020/103769 A1

(43) 国际公布日
2020 年 5 月 28 日 (28.05.2020)

(51) 国际专利分类号:
C07D 491/056 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/118776

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 15 日 (15.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811375832.6 2018 年 11 月 19 日 (19.11.2018) CN
201911058051.9 2019 年 11 月 1 日 (01.11.2019) CN

(71) 申请人: 北京赛特明强医药科技有限公司 (BEIJING SCITECH-MQ PHARMACEUTICALS LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。

(72) 发明人: 张强(ZHANG, Qiang); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。于善楠(YU, Shannan); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。孙月明(SUN, Yueming); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。杨磊夫(YANG, Leifu); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。郑南桥(ZHENG, Nanqiao); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙)(LINDA LIU & PARTNERS); 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16层, Beijing 100013 (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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

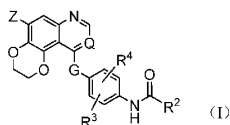
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: AROMATIC RING-LINKED DIOXANE-QUINAZOLINE OR -QUINOLINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 芳环连二噁烷并喹唑啉或喹啉类化合物、组合物及其应用



(57) Abstract: Disclosed are a class of compounds as inhibitors of kinases such as TRK, c-MET, AXL, MER and/or VEGFR2, compositions and use thereof. In particular, disclosed are a class of compounds (as shown in formula (1)) or isomers, solvates, hydrates, pharmaceutically acceptable salts, and prodrugs thereof having strong inhibition activities for kinases such as TRK, c-MET, AXL, MER and/or VEGFR2, and pharmaceutical compositions comprising said compounds. Also disclosed is use of the compounds or pharmaceutical compositions in the preparation of a medicament for treating autoimmune diseases or cancers.

(57) 摘要: 公开了一类作为 TRK、c-MET、AXL、MER 和/或 VEGFR2 等激酶的抑制剂的化合物、组合物及其应用。具体地, 公开了一类具有强力抑制 TRK、c-MET、AXL、MER 和/或 VEGFR2 等激酶的活性的化合物(如式(1)所示)或其异构体、溶剂化物、水合物、在药学上可接受的盐、前药, 及包含所述化合物的药物组合物。还公开了所述化合物或药物组合物在制备药物中的应用, 该药物用于治疗自身免疫疾病或癌症。

WO 2020/103769 A1