

(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
2020 年 4 月 2 日 (02.04.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/063788 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/14 (2006.01) *A61K 31/4375* (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01) *A61K 31/437* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/108298

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 26 日 (26.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2018/107902
2018 年 9 月 27 日 (27.09.2018) CN

(71) 申请人: 贝达药业股份有限公司 (BETTA PHARMACEUTICALS CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭经济技术开发区兴中路355号, Zhejiang 311100 (CN)。

(72) 发明人: 高金恒 (GAO, Jinheng); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街1号B区29号楼, Beijing 100176 (CN)。孙中心 (SUN, Zhongxin); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街1号B区29号楼, Beijing 100176 (CN)。张贇 (ZHANG, Yun); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街1号B区29号楼, Beijing 100176 (CN)。徐晓峰 (XU, Xiaofeng); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街1号B区29号楼, Beijing 100176 (CN)。刘湘永 (LIU, Xiangyong); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街1号B区29号楼, Beijing 100176 (CN)。王家炳 (WANG, Jiabing); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街1号B区29号楼, Beijing 100176 (CN)。丁列明 (DING, Lieming); 中国浙江省杭州市余杭经济开发区兴中路355号, Zhejiang 311100 (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。

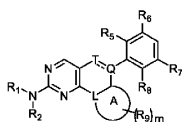
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: FGFR4 INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: FGFR4抑制剂及其应用



(57) Abstract: Disclosed is a compound as a fibroblast growth factor receptor 4 (FGFR4) inhibitor (as shown in formula (I)), and a pharmaceutical composition thereof and a preparation method therefor, as well as the use of same in the treatment of FGFR4-mediated diseases. The above-mentioned compounds act by participating in a number of processes, such as regulating cell proliferation, apoptosis, migration, neovascularization.

(57) 摘要: 一种作为成纤维细胞生长因子受体4 (FGFR4) 抑制剂的化合物 (如式I所示), 及其药物组合物、制备方法, 以及其在治疗FGFR4介导的疾病中的用途。上述化合物通过参与调节细胞增殖、凋亡、迁移、新生血管生成等多个过程而发挥作用。

WO 2020/063788 A1