

(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
2018 年 5 月 24 日 (24.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/090973 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 213/74 (2006.01) *A61K 31/4418* (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) *A61K 31/505* (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/111634

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 17 日 (17.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201611012431.5 2016 年 11 月 17 日 (17.11.2016) CN

(71) 申请人: 广东众生药业股份有限公司 (GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省东莞市石龙镇西湖工业区信息产业园, Guangdong 523325 (CN)。南京明德新药研发股份有限公司 (MEDSHINE DISCOVERY INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市南京高新区高新区路 9 号商务办公楼 218 室, Jiangsu 210032 (CN)。

(72) 发明人: 陈正霞 (CHEN, Zhengxia); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。龙超峰 (LONG, Chaofeng); 中国广东省东莞市石龙镇西湖工业区信息产业园, Guangdong 523325 (CN)。张杨 (ZHANG, Yang); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。陈小新 (CHEN, Xiaoxin); 中国广东省东莞市石龙镇西湖工业区信息产业园, Guangdong 523325 (CN)。王一恺 (WANG, Yikai); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。戴美碧 (DAI, Meibi); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。刘星 (LIU, Xing); 中国广东省东莞市石龙镇西湖工业区信息产

业园, Guangdong 523325 (CN)。赵海霞 (ZHAO, Haixia); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。刘卓伟 (LIU, Zhuowei); 中国广东省东莞市石龙镇西湖工业区信息产业园, Guangdong 523325 (CN)。胡国平 (HU, Guoping); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。黎健 (LI, Jian); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。陈曙辉 (CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。

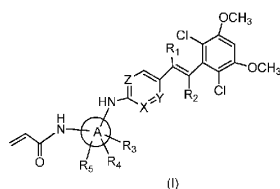
(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (CN)。

(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)。

(54) Title: FGFR4 INHIBITOR AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF

(54) 发明名称: FGFR4 抑制剂及其制备方法和应用



(57) Abstract: Provided are a class of compounds as shown in formula (I) as FGFR4 inhibitors, and pharmaceutically acceptable salts thereof, preparation methods therefor and the use thereof in the preparation of drugs for treating FGFR4-related conditions.

(57) 摘要: 提供一类作为 FGFR4 抑制剂的式 (I) 所示化合物及其药学上可接受的盐, 其制备方法及其在制备治疗 FGFR4 相关病症的药物上的应用。

[见续页]

WO 2018/090973 A1

根据细则4.17的声明：

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。