

(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 3 月 19 日 (19.03.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/052628 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 19/02* (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/105584

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 12 日 (12.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811072116.0 2018 年 9 月 14 日 (14.09.2018) CN

(71) 申请人: 正大天晴药业集团股份有限公司 (CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。

(72) 发明人: 张寅生(ZHANG, Yinsheng); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。徐宏江(XU, Hongjiang); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。任景(REN, Jing); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。王庆璘(WANG, Qinglin); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。吴喆阳(WU, Zheyang); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。金超(JIN, Chao); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。施伟(SHI, Wei); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。王晓金(WANG, Xiaojin); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。贺

香依(HE, Xiangyi); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。常夏云(CHANG, Xiayun); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。汪杰(WANG, Jie); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。赵天笑(ZHAO, Tianxiao); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。

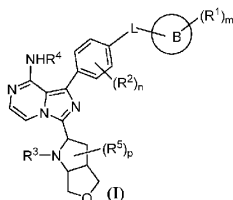
(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A, Beijing 100098 (CN)。

(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,

(54) Title: FURO[3,4-B]PYRROLE-CONTAINING BTK INHIBITOR

(54) 发明名称: 含有呋喃并[3,4-b]吡咯的BTK抑制剂



(57) Abstract: The present application belongs to the field of pharmaceutical chemistry, and relates to a furo[3,4-b]pyrrole-containing BTK inhibitor, and in particular, to a compound of formula (I), a stereoisomer or pharmacologically acceptable salt thereof, a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the compound, and use thereof in treating BTK-related diseases.

(57) 摘要: 本申请属于药物化学领域, 涉及含有呋喃并[3,4-b]吡咯的BTK抑制剂, 具体涉及式(I)化合物、其立体异构体或其药物上可接受的盐、其制备方法、含有该化合物的药物组合物, 及其在治疗BTK相关疾病中的用途。

[见续页]

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))。