

(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 2020/048548 A1

(43) 国际公布日
2020年3月12日 (12.03.2020)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07D 413/00 (2006.01) C07D 498/02 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) A61K 31/42 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/104996

(22) 国际申请日: 2019年9月9日 (09.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201811045941.1 2018年9月7日 (07.09.2018) CN
201811354986.7 2018年11月14日 (14.11.2018) CN
201910222597.7 2019年3月22日 (22.03.2019) 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)。南京明德新药研发有限公司 (MEDSHINE DISCOVERY INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区高新路9号商务办公楼218室, Jiangsu 210032 (CN)。

(72) 发明人: 雷茂义 (LEI, Maoyi); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。罗云富 (LUO, Yunfu); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。徐雨 (XU, Yu); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。张国利 (ZHANG, Guoli); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。于志娟 (YU, Zhijuan); 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)。

根据细则4.17的声明:

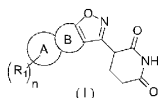
- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则4.17(iii))
- 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(54) Title: TRICYCLIC COMPOUNDS ACTING ON CRBN PROTEINS

(54) 发明名称: 一种作用于CRBN蛋白的三并环类化合物



(57) Abstract: Disclosed are a series of tricyclic compounds, and use thereof in the preparation of medicaments for treating diseases related to CRBN proteins. In particular, disclosed are derivative compounds represented by formula (I) or pharmaceutically acceptable salts thereof.

(57) 摘要: 公开了一系列三并环类化合物, 及其在制备治疗与CRBN蛋白相关疾病药物中的应用, 具体公开了式(I)所示衍生化合物或其药学上可接受的盐。

WO 2020/048548 A1