

(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
2025 年 3 月 27 日 (27.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/061148 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 239/47 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
C07D 307/78 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 307/87 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
C07D 307/94 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)
C07D 311/20 (2006.01) A61P 3/00 (2006.01)
C07D 317/50 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)
C07D 319/18 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
C07D 333/78 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/120037

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 20 日 (20.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311232055.0	2023年9月22日 (22.09.2023)	CN
202311380203.3	2023年10月24日 (24.10.2023)	CN
202311487086.0	2023年11月9日 (09.11.2023)	CN
202311739484.7	2023年12月18日 (18.12.2023)	CN
202311854680.9	2023年12月29日 (29.12.2023)	CN
202410164328.0	2024年2月5日 (05.02.2024)	CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路7号, Jiangsu 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司(SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。

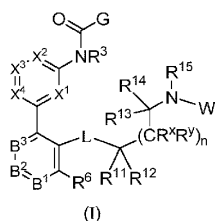
(72) 发明人: 张志高(ZHANG, Zhigao); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。李心(LI, Xin); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。陈凌翔(CHEN, Lingxiang); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。谢志超(XIE, Zhichao); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。董文明(DONG, Wenming); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。陈露(CHEN, Lu); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。贺峰(HE, Feng); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东三办公楼10层, Beijing 100738 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: HETEROARYL COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN MEDICINE

(54) 发明名称: 杂芳基类化合物、其制备方法及其在医药上的应用



(57) Abstract: Provided are a heteroaryl compound, and a preparation method therefor and a use thereof in medicine. Specifically, provided are a heteroaryl compound as represented by general formula (I), a preparation method therefor and a pharmaceutical composition containing the compound, and a use thereof as a therapeutic agent, particularly a use thereof as a Bruton's tyrosine kinase (BTK) inhibitor and a use thereof for treating and/or preventing various diseases associated with excessive BTK activity, including cancer, autoimmune diseases, inflammatory diseases, allergic diseases, allergic reactions, respiratory diseases, cardiovascular diseases, viral infections, transplant rejection reactions, metabolic/endocrine disorders, and neurological disorders.

(57) 摘要: 提供杂芳基类化合物、其制备方法及其在医药上的应用。具体而言, 提供一种通式(I)所示的杂芳基类化合物、其制备方法及其含有该化合物的药物组合物以及其作为治疗剂的用途, 特别是作为布鲁顿酪氨酸激酶(BTK)抑制剂的用途和用于治疗/或预防与过度的BTK活性相关的各种疾病的用途, 包括癌症、自身免疫性疾病、炎症性疾病、过敏性疾病、过敏反应、呼吸道疾病、心血管病、病毒感染、移植排斥反应、代谢/内分泌功能失调和神经失调。

[见续页]

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。