(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
2023 年 3 月 2 日 (02.03.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/025182 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 37/06* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 17/14* (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/114443

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 24 日 (24.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110984399.1 2021年8月25日 (25.08.2021) CN

(71) 申请人:杭州禹泓医药科技有限公司(**HANG ZHOU YUHONG PHARMATECH CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市钱塘区下沙街道福城路291号和达药谷中心6-211, Zhejiang 310018 (CN)。

(72) 发明人:**何俏军(HE, Qiaojun)**; 中国浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号, Zhejiang 310058 (CN)。**翁勤洁(WENG, Qinjie)**; 中国浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号, Zhejiang 310058 (CN)。**陈斌辉(CHEN, Binhui)**; 中国浙江省杭州市钱塘区福城路291号, Zhejiang 310018 (CN)。**莫俊(MO, Jun)**; 中国浙江省杭州市钱塘区福城路291号, Zhejiang 310018 (CN)。**聂文文(NIE, Wenwen)**; 中国浙江省杭州市钱塘区福城路291号, Zhejiang 310018 (CN)。**林庆(LIN, Qing)**; 中国浙江省杭州市钱塘区福城路291号, Zhejiang 310018 (CN)。**葛敏洁(GE, Minjie)**; 中国浙江省杭州市钱塘区福城路291号, Zhejiang 310018 (CN)。

(74) 代理人:杭州知闲专利代理事务所(特殊普通合伙) (**HANGZHOU ZHIXIAN PATENT AGENCY**); 中国浙江省杭州市西湖区古墩路616号同人精华大厦1号楼938室黄燕, Zhejiang 310030 (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, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

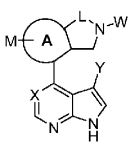
(84) 指定国(除另有指明,要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

WO 2023/025182 A1

(54) **Title:** AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种芳杂环类化合物、含其的药物组合物及其应用



(I)

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a compound as represented by formula I, and a composition and the use thereof, wherein A, X, Y, L, M and W are as defined herein. The compound disclosed in the present invention can be used for treating diseases related to over-activation or over-expression of JAK3 kinase, such as autoimmune diseases, lung injury and organ transplant rejection disease. In vitro experiments show that the series of compounds have a good inhibitory activity on JAK3 kinase, and have good application prospects in the field of medicine.

(57) 摘要: 本发明公开了一种式I所示化合物及其组合物和应用,其中A,X,Y,L,M和W如本文所定义。本发明公开的化合物可以用于治疗与JAK3激酶过度激活或者过度表达相关的疾病如自身免疫性疾病、肺损伤、器官移植排斥疾病。体外实验表明,该系列化合物具有良好的JAK3激酶抑制活性作用,在医药领域具有良好的应用前景。