

(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 2023/198209 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 19 日 (19.10.2023) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
C07D 413/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) A61K 31/395 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/088503

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 14 日 (14.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210400226.5 2022 年 4 月 15 日 (15.04.2022) CN
202211042750.6 2022 年 8 月 29 日 (29.08.2022) CN
202310104625.1 2023 年 2 月 7 日 (07.02.2023) CN
202310231297.1 2023 年 3 月 3 日 (03.03.2023) CN
202310387827.1 2023 年 4 月 7 日 (07.04.2023) CN

(71) 申请人: 武汉人福创新药物研发中心有限公司 (WUHAN HUMANWELL INNOVATIVE DRUG RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER LIMITED COMPANY) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430045 (CN)。

(72) 发明人: 张学军 (ZHANG, Xuejun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 臧杨 (ZANG, Yang); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 李群 (LI, Qun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 丁肖华 (DING, Xiaohua); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 孙小川 (SUN, Xiaochuan); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 付浩亮 (FU, Haoliang); 中国湖北省武汉市东湖新

技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 赵心 (ZHAO, Xin); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 程珍琪 (CHENG, Zhenqi); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 李莉娥 (LI, Li'e); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。 杨俊 (YANG, Jun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 666 号 C7 栋 705-2 室, Hubei 430075 (CN)。

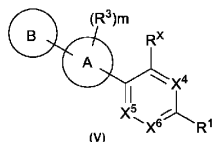
(74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW FIRM); 中国北京市海淀区上地东路 35 号院 1 号楼 4 层 3-509, Beijing 100085 (CN)。

(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。

(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,

(54) Title: KIF18A INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种 KIF18A 抑制剂及其用途



(57) Abstract: The present invention provides a heterocyclic compound as represented by formula V, or a tautomer, a stereoisomer, a hydrate, a solvate, a pharmaceutically acceptable salt or a prodrug thereof. The compound has a good KIF18A inhibitory effect.

(57) 摘要: 本发明提供了式 V 所示杂环化合物、其互变异构体、立体异构体、水合物、溶剂化物、药学上可接受的盐或前药; 该化合物具有较好的 KIF18A 抑制作用,

[见续页]

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))。