

(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
2024 年 1 月 4 日 (04.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/002328 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 417/12 (2006.01) **A61K 31/517** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) **A61K 31/5377** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/104529

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 30 日 (30.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210773035.3 2022年6月30日 (30.06.2022) CN
202310066234.5 2023年1月16日 (16.01.2023) CN
202310739407.5 2023年6月21日 (21.06.2023) CN

(71) 申请人: 勤浩医药 (苏州) 有限公司 (SUZHOU GENHOUSE BIO CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。

(72) 发明人: 张贵平 (ZHANG, Guiping); 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。王奎锋 (WANG, Kuifeng); 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。李家鹏 (LI, Jiapeng); 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。郑计岳 (ZHENG, Jiyue); 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。段霜霜 (DUAN, Shuangshuang); 中国江苏省苏州市中

国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。张涛 (ZHANG, Tao); 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区8号楼401单元, Jiangsu 215123 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路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, 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。

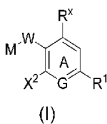
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, 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))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种含氮化合物及其应用



(57) Abstract: Provided are a nitrogen-containing compound and use thereof. Specifically, provided is a nitrogen-containing compound represented by formula I, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a stereoisomer thereof, a tautomer thereof, a metabolite thereof, a prodrug thereof, an isotope-labeled derivative thereof, a solvate thereof, or a solvate of a pharmaceutically acceptable salt thereof. The above nitrogen-containing compound can effectively inhibit the overexpression of KIF18A protein in some human tumor cells.

(57) 摘要: 一种含氮化合物及其应用。具体提供了一种如式I所示的含氮化合物、其药学上可接受的盐、其立体异构体、其互变异构体、其代谢物、其前药、其同位素标记的衍生物、其溶剂合物或其药学上可接受的盐的溶剂合物。上述含氮化合物可有效抑制KIF18A蛋白在部分人类肿瘤细胞中过度表达。

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。