

(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 7 月 25 日 (25.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/153110 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 495/04 (2006.01) **A61K 31/517** (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01) **A61K 31/519** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01) **A61P 25/00** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/072704

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 17 日 (17.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310083163.X 2023年1月17日 (17.01.2023) CN
202310430237.2 2023年4月20日 (20.04.2023) CN

(71) 申请人: 北京哲源科技有限责任公司 (PHIL RIVERS TECHNOLOGY, LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。

(72) 发明人: 张廷艳 (ZHANG, Tingyan); 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。 杨剑飞 (YANG, Jianfei); 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。 牛钢 (NIU, Gang); 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。 薛宜青 (XUE, Yiqing); 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。 张春明 (ZHANG, Chunming); 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。 彭政舒 (PENG, Zhengshu); 中国北京市海淀区白家疃尚水园 2 号楼 6 层 613 室, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京华睿卓成知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHENG & PENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城东一办公楼 12 层 12 室, 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。

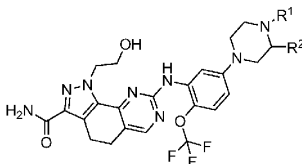
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) Title: STEREOISOMER AND DEUTERATED DERIVATIVE OF PYRAZOLOQUINAZOLINE COMPOUND AND USE

(54) 发明名称: 吡唑并喹啉类化合物的立体异构体和氘代衍生物及应用



(57) Abstract: The present disclosure provides a stereoisomer, deuterated derivative or stereoisomeric deuterated derivative of a compound represented by formula (I), or a pharmaceutically acceptable salt and solvate thereof, which can be used as a PLK1 inhibitor, wherein R^1 and R^2 are as described herein. Further provided are a pharmaceutical composition comprising the stereoisomer, deuterated derivative or stereoisomeric deuterated derivative, or the pharmaceutically acceptable salt and solvate, and a use in the treatment of diseases and symptoms caused by PLK1 activity disorders and/or PLK1-related diseases and symptoms, such as cancer.

(57) 摘要: 本公开提供了式(I)化合物的立体异构体、氘代衍生物或立体异构氘代衍生物, 或其药学上可接受的盐、溶剂化物, 其中 R^1 和 R^2 如本文所述, 其可用作PLK1抑制剂, 还提供了包含其的药物组合物, 以及在治疗PLK1活性失调导致的疾病和病状和/或与PLK1相关的疾病和病状例如癌症中的用途。

WO 2024/153110 A1