

(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 2023/040996 A1

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 23 日 (23.03.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 491/18 (2006.01) *A61K 31/439* (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/119179

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 16 日 (16.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111098709.6 2021 年 9 月 18 日 (18.09.2021) CN

(71) 申请人: 北京伯汇生物技术有限公司
(**BROADENBIO CO., LTD**) [CN/CN]; 中国北京市
大兴区经济技术开发区科创六街 88 号院 7 号楼
1 单元 6 层 602 室, Beijing 101111 (CN)。

(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))。

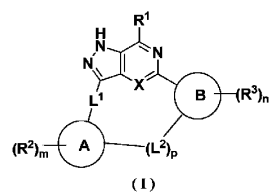
(72) 发明人: 段公平(**DUAN, Gongping**); 中国北京市大
兴区经济技术开发区科创六街 88 号院 7 号楼
1 单元 6 层 602 室, Beijing 101111 (CN)。 张兴民
(**ZHANG, Xingmin**); 中国北京市大兴区经济技术
开发区科创六街 88 号院 7 号楼 1 单元 6 层 602 室,
Beijing 101111 (CN)。 李敏(**LI, Min**); 中国北京
市大兴区经济技术开发区科创六街 88 号院 7 号
楼 1 单元 6 层 602 室, Beijing 101111 (CN)。

(74) 代理人: 北京正恒知识产权代理事务所(普通
合伙)(**BEIJING ZHENGHUAN INTELLECTUAL
PROPERTY AGENCY**); 中国北京市朝阳区
安立路 60 号润枫德尚苑 6 号楼四层 405,
Beijing 100101 (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,

(54) **Title:** AZAINDAZOLE MACROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 氮杂吡啶大环化合物及其用途



(57) **Abstract:** The present application relates to an azaindazole macrocyclic compound and the use thereof. The azaindazole macrocyclic compound has a structure of formula I, and has the effect of inhibiting the activity of a plurality of protein kinases including, for example, HPK1, FLT3 and KDR.

(57) **摘要:** 本申请涉及氮杂吡啶大环化合物及其用途, 该氮杂吡啶大环化合物具有式 I 的结构, 该化合物具有抑制多种蛋白激酶活性的作用, 所述蛋白激酶包括例如 HPK1、FLT3 和 KDR。

WO 2023/040996 A1