(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 7 月 6 日 (06.07.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/125803 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/143381

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111640604.9 2021年12月29日 (29.12.2021) CN

(71) 申请人: 北京鞍石生物科技有限责任公司 (**BEIJING AVISTONE BIOTECHNOLOGY LIMITED COMPANY**) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区利泽中二路2号A座六层601, Beijing 100102 (CN)。

(72) 发明人: **李功(LI, Gong)**; 中国北京市朝阳区利泽中二路2号A座六层601, Beijing 100102 (CN)。 **张培龙(ZHANG, Peilong)**; 中国北京市朝阳区利泽中二路2号A座六层601, Beijing 100102 (CN)。 **兰文丽(LAN, Wenli)**; 中国北京市朝阳区利泽中二路2号A座六层601, Beijing 100102 (CN)。 **李祥秋(LI, Xiangqiu)**; 中国北京市朝阳区利泽中二路2号A座六层601, Beijing 100102 (CN)。

(74) 代理人: 北京瑞恒信达知识产权代理事务所(普通合伙) (**LEADING INTELLECTUAL PROPERTY FIRM**); 中国北京市西城区新街口街道平安里大街28号中海国际中心1802室, Beijing 100034 (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, 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。

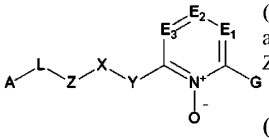
(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

WO 2023/125803 A1

(54) **Title:** HETEROAROMATIC NITROGEN-OXIDE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 杂芳环氮氧化合物及其制备方法和应用



I

(57) **Abstract:** Disclosed are a heteroaromatic nitrogen-oxide compound, a preparation method therefor, and a use thereof. The heteroaromatic nitrogen-oxide compound is as shown in formula I, wherein A, L, Z, X, Y, E_1, E_2, E_3 and G are as defined in the description.

(57) 摘要: 公开了杂芳环氮氧化合物及其制备方法和应用，所述杂芳环氮氧化合物如式Ⅰ所示，其中，A、L、Z、X、Y、E_1、E_2、E_3和G如说明书所定义。