

(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 2025/103406 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 209/30 (2006.01) **C07D 471/04** (2006.01)
C07D 209/32 (2006.01) **C07D 235/00** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) **C07D 235/02** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/132011

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 14 日 (14.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311531006.7	2023 年 11 月 15 日 (15.11.2023)	CN
202311689492.5	2023 年 12 月 7 日 (07.12.2023)	CN
202311855147.4	2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023)	CN
202410077837.X	2024 年 1 月 18 日 (18.01.2024)	CN
202410329802.0	2024 年 3 月 21 日 (21.03.2024)	CN
202411597445.2	2024 年 11 月 8 日 (08.11.2024)	CN

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))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(71) 申请人: 南京明德新药研发有限公司 (MEDSHINE DISCOVERY INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区高新路 9 号商务办公楼 218 室 210032 (CN)。

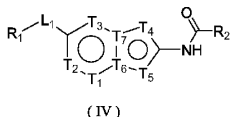
(72) 发明人: 陈曙辉 (CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号 200131 (CN)。贺海鹰 (HE, Haiying); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号 200131 (CN)。李鹏 (LI, Peng); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号 200131 (CN)。张宏波 (ZHANG, Hongbo); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号 200131 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路 10 号 1 号楼 10 层 100080 (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,

(54) Title: 6- AND 5-HETEROARYL DERIVATIVES AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 6 并 5 杂芳基衍生物及其应用



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are 6- and 5-heteroaryl derivatives and a use thereof, specifically the compound shown in formula (IV) and a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 本发明公开了一类 6 并 5 杂芳基衍生物及其应用, 具体公开了式(IV)所示化合物及其药理学上可接受的盐。

WO 2025/103406 A1