(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 18 日 (18.01.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/012456 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/106806

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 11 日 (11.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210822828.X	2022年7月12日 (12.07.2022)	CN
202211262711.7	2022年10月14日 (14.10.2022)	CN
202211407253.1	2022年11月10日 (10.11.2022)	CN
202310041534.8	2023年1月11日 (11.01.2023)	CN
202310041762.5	2023年1月12日 (12.01.2023)	CN
202310066868.0	2023年1月19日 (19.01.2023)	CN
202310800516.3	2023年6月30日 (30.06.2023)	CN

(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, Jiangsu 210032 (CN)。

(72) 发明人:张杨(**ZHANG, Yang**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 付志飞(**FU, Zhifei**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 俞晨曦(**YU, Chenxi**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 罗妙荣(**LUO, Miaorong**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 陈健(**CHEN, Jian**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 孙继奎(**SUN, Jikui**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 胡伯羽(**HU, Boyu**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 高娜(**GAO, Na**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 黎健(**LI, Jian**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 陈曙辉(**CHEN, Shuhui**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (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。

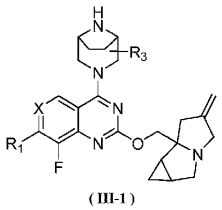
(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,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

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** PIPERAZINE BRIDGE-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC PYRIMIDINE COMPOUND

(54) 发明名称: 哌嗪桥取代的杂环并嘧啶类化合物



(III-1)

(57) **Abstract:** Disclosed are a piperazine bridge-substituted heterocyclic pyrimidine compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof. Specifically disclosed is a compound represented by formula (III-1) or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 公开了一类哌嗪桥取代的杂环并嘧啶类化合物或其药学上可接受的盐，具体公开了式(III-1)所示化合物或其药学上可接受的盐。

WO 2024/012456 A1