(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 27 日 (27.07.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/138662 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 519/00 (2006.01) *A61K 31/519* (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01) *A61K 31/55* (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073182

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 19 日 (19.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210072243.0	2022年1月21日 (21.01.2022)	CN
202210113080.6	2022年1月29日 (29.01.2022)	CN
PCT/CN2022/075732	2022年2月9日 (09.02.2022)	CN
202210239568.3	2022年3月11日 (11.03.2022)	CN
202210693538.X	2022年6月17日 (17.06.2022)	CN
202210837790.3	2022年7月15日 (15.07.2022)	CN
202210989455.5	2022年8月17日 (17.08.2022)	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)。 伍文韬(WU, Wentao); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 耿开骏(GENG, Kaijun); 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)。 徐洋洋(XU, Yangyang); 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, 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)。

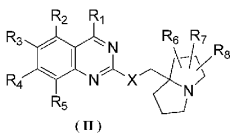
根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

WO 2023/138662 A1

(54) **Title:** BENZOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 苯并嘧啶类化合物及其应用



(II)

(57) **Abstract:** Disclosed are a series of benzopyrimidine compounds and a use thereof, and specifically disclosed are compounds represented by formula (II) and pharmaceutically acceptable salts thereof.

(57) 摘要: 本发明公开了一系列苯并嘧啶类化合物及其应用，具体公开了式（II）所示化合物及其药学上可接受的盐。