

(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 3 月 2 日 (02.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/025201 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/04 (2006.01) *A61K 31/4439* (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) *A61K 31/444* (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01) *A61K 31/497* (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) *A61K 31/4164* (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/114560

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 24 日 (24.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110976089.5 2021 年 8 月 24 日 (24.08.2021) CN
202111154964.8 2021 年 9 月 29 日 (29.09.2021) CN
202111162621.6 2021 年 9 月 30 日 (30.09.2021) 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: 毛庆华(MAO, Qinghua); 中国上海市浦东新区富特
中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。王蔚(WANG, Wei); 中国上海市浦东新区富特
中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。谭冶(TAN, Ye); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号,
Shanghai 200131 (CN)。梁斌(LIANG, Bin); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai
200131 (CN)。王路(WANG, Lu); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131
(CN)。吴成德(WU, Chengde); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。
张杨(ZHANG, Yang); 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, 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。

(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)。

根据细则 4.17 的声明:

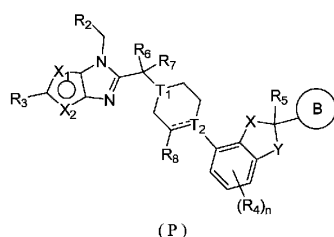
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则
4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: IMIDAZOCYCLIC COMPOUND AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 咪唑并环类化合物及其应用



(57) Abstract: A series of imidazocyclic compounds and an application thereof, which specifically relate to a compound represented by formula (P) and a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 一系列咪唑并环类化合物及其应用, 具体涉及式 (P) 所示化合物及其药学上可接受的盐。

WO 2023/025201 A1