

(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 1 月 5 日 (05.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/274256 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 513/04 (2006.01) *A61K 31/4015* (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/102031

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 28 日 (28.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110722003.6 2021年6月28日 (28.06.2021) CN
202111673614.2 2021年12月31日 (31.12.2021) CN
202210693548.3 2022年6月17日 (17.06.2022) 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: 李翼(LI, Yi); 中国上海市浦东新区富
特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 于涛(YU,
Tao); 中国上海市浦东新区富特中路288号,
Shanghai 200131 (CN)。 刘宁(LIU, Ning); 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)。 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,
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:

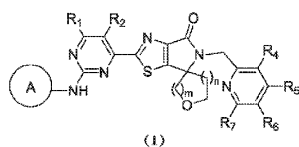
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则
4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: THIAZOLE-LACTAM-SPIROHETEROCYCLIC COMPOUNDS AND APPLICATIONS THEREOF

(54) 发明名称: 噻唑并内酰胺并螺杂环类化合物及其应用



(57) Abstract: Thiazole-lactam-spiroheterocyclic compounds and applications thereof in the preparation of drugs for treating related diseases. Specifically disclosed are a compound as represented by formula (I) and pharmaceutically acceptable salts thereof.

(57) 摘要: 噻唑并内酰胺并螺杂环类化合物, 及其在制备治疗相关疾病的药物中的应用, 具体公开了式(I)所示化合物及其药学上可接受的盐。

WO 2023/274256 A1