

(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 2022/194221 A1

(43) 国际公布日
2022 年 9 月 22 日 (22.09.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/14 (2006.01) *A61K 31/445* (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01) *A61K 31/4523* (2006.01)
C07D 493/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/081261

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 16 日 (16.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110286500.6 2021年3月17日 (17.03.2021) CN
202110712765.8 2021年6月25日 (25.06.2021) CN
202111314330.4 2021年11月8日 (08.11.2021) CN
202210187905.9 2022年2月28日 (28.02.2022) CN

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))

(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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

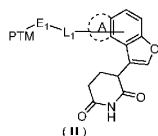
(72) 发明人: 雷茂义(LEI, Maoyi); 中国上海市浦东
新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。
栗俊苗(LI, Junmiao); 中国上海市浦东新区富
特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 陈曙辉
(CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中
路288号, Shanghai 200131 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: FURAN FUSED RING-SUBSTITUTED GLUTARIMIDE COMPOUND

(54) 发明名称: 呋喃稠环取代的戊二酰亚胺类化合物



(57) Abstract: Disclosed are a series of furan fused ring-substituted glutarimide compounds and an ap-
plication thereof in preparation of a drug for treating related diseases. In particular, disclosed is a com-
pound represented by formula (II) or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 本发明公开了一系列呋喃稠环取代的戊二酰亚胺类化合物, 及其在制备治
疗相关疾病药物中的应用, 具体公开了式(II)所示化合物及其药学上可接受的盐。

WO 2022/194221 A1