

(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 2022/179611 A1

(43) 国际公布日
2022 年 9 月 1 日 (01.09.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 213/72 (2006.01) *A61K 31/435* (2006.01)
C07D 213/60 (2006.01) *A61P 9/04* (2006.01)
C07D 213/00 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 31/44 (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/CN2022/077962

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 25 日 (25.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110214692.X 2021年2月25日 (25.02.2021) CN
202210103134.0 2022年1月27日 (27.01.2022) CN
202210153298.4 2022年2月18日 (18.02.2022) 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))。

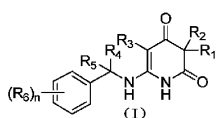
(72) 发明人: 颜小兵(YAN, Xiaobing); 中国上海市浦
东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。
来巍(LAI, Wei); 中国上海市浦东新区富特
中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 丁照中
(DING, Charles Z.); 中国上海市浦东新区富
特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 陈曙辉
(CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中
路288号, Shanghai 200131 (CN)。

(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: SUBSTITUTED PYRIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES

(54) 发明名称: 取代的吡啶-2,4-二酮类衍生物



(57) Abstract: The present invention relates to a series of substituted pyridine-2,4-dione derivatives and preparation methods therefor, and in particular, to a compound represented by formula (I) and a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 本发明涉及一系列取代的吡啶-2,4-二酮类及其制备方法, 具体涉及式(I)所示化合物及其药学上可接受的盐。

WO 2022/179611 A1