

(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 8 月 3 日 (03.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/143205 A1

(51) 国际专利分类号:

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

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/072433

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 16 日 (16.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210103134.0 2022年1月27日 (27.01.2022) CN
202211017556.2 2022年8月23日 (23.08.2022) 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)。

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))。

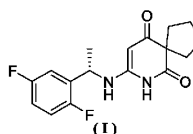
(72) 发明人: 颜小兵(YAN, Xiaobing); 中国上海市浦
东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。
来巍(LAI, Wei); 中国上海市浦东新区富特中
路288号, Shanghai 200131 (CN)。 钱文远(QIAN,
Wenyuan); 中国上海市浦东新区富特中路
288号, Shanghai 200131 (CN)。

(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,

(54) Title: CRYSTAL FORM OF 7-AZASPIRO[4,5]DECANE-6,10-DIONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 7-氮杂螺[4,5]癸烷-6,10-二酮类化合物的晶型及其制备方法



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a crystal form of a class of 7-azaspiro[4,5]decane-6,10-dione compounds and a preparation method therefor. Specifically disclosed are a method for preparing a compound of formula (I) and a crystal form thereof and the use of the compound and the crystal form thereof.

(57) 摘要: 本发明公开了一类7-氮杂螺[4,5]癸烷-6,10-二酮类化合物的晶型及其制备方法, 具体公开了式(I)化合物及其晶型的制备方法和应用。

WO 2023/143205 A1