

(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
2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/166768 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) *C07D 403/04* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/4184* (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01) *A61K 31/403* (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074381

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 27 日 (27.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110146135.9 2021年2月2日 (02.02.2021) CN
202110617562.0 2021年6月2日 (02.06.2021) CN
202110906535.5 2021年8月11日 (11.08.2021) CN
202111625215.9 2021年12月27日 (27.12.2021) 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: 魏巍(WEI, Wei); 中国上海市浦东新区
富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 李鹏
(LI, Peng); 中国上海市浦东新区富特中路288
号, Shanghai 200131 (CN)。 高娜(GAO, Na); 中
国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai
200131 (CN)。 贺海鹰(HE, Haiying); 中国上海
市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131
(CN)。 黎健(LI, Jian); 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,
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:

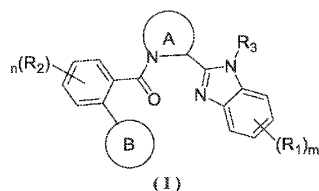
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则
4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: TETRAHYDROPYRROLOCYCLIC COMPOUND AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 四氢吡咯并环化合物及其应用



(57) Abstract: A tetrahydropyrrolo-cyclo compound as represented by formula (I), a pharmaceutically acceptable salt thereof, and an application thereof in preparation of a drug for treating a disease related to a selective orexin-2 (OX-2) receptor antagonist, wherein the related disease is selected from insomnia and depression.

(57) 摘要: 一种式(I)所示的四氢吡咯并环化合物、其药学上可接受的盐及其在制备治疗选择性食欲素-2(OX-2)受体拮抗剂相关疾病的药物上的应用, 相关疾病选自失眠、抑郁。

WO 2022/166768 A1