

(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 2023/134711 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 20 日 (20.07.2023)

(51) 国际专利分类号:
C07D 513/16 (2006.01) *A61K 31/55* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61K 31/4353* (2006.01)
C07D 471/16 (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/071816

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 11 日 (11.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210041795.5 2022 年 1 月 14 日 (14.01.2022) CN

(71) 申请人: 上海科技大学 (SHANGHAITECH UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区华夏中路 393 号, Shanghai 201210 (CN)。中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 (CENTER FOR EXCELLENCE IN MOLECULAR CELL SCIENCE, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。

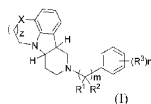
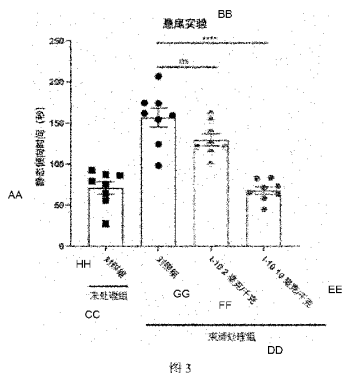
(72) 发明人: 程建军 (CHENG, Jianjun); 中国上海市浦东新区华夏中路 393 号, Shanghai 201210 (CN)。汪胜 (WANG, Sheng); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。王欢 (WANG, Huan); 中国上海市浦东新区华夏中路 393 号, Shanghai 201210 (CN)。曹冬梅 (CAO, Dongmei); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。余竞 (YU, Jing); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。段文文 (DUAN, Wenwen); 中国上海市浦东新区华夏中路 393 号, Shanghai 201210 (CN)。贺莉聪 (HE, Licong); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (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,

(54) Title: CYCLOPIPERIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 并环哌啶类化合物及其制备方法和用途



AA Static tendency time (seconds)
BB Tail suspension test
CC Untreated group
DD Restricted treatment group
EE 1-10 mg/kg
FF 1-10 mg/kg
GG, HH Control group

(57) Abstract: Disclosed are a cyclopipecidine compound, a preparation method therefor, and a use thereof. The cyclopipecidine compound of the present invention is represented by formula I'. The cyclopipecidine compound of the present invention has a better effect for suppressing depression and has good application prospects.

(57) 摘要: 本发明公开了一种并环哌啶类化合物及其制备方法和用途。本发明的并环哌啶类化合物如式 I' 所示。本发明的并环哌啶类化合物具有较佳的抑制抑郁症的作用, 具有良好的应用前景。

WO 2023/134711 A1

[见续页]

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, 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)。

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))。