

(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 4 日 (04.08.2022)

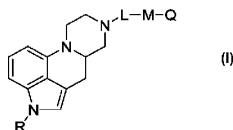


(10) 国际公布号
WO 2022/161493 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07D 471/16 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/075094
- (22) 国际申请日: 2022 年 1 月 29 日 (29.01.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110138249.9 2021年2月1日 (01.02.2021) CN
202111153079.8 2021年9月29日 (29.09.2021) 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)。樊鲁玉 (FAN, Luyu); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。陈章成 (CHEN, Zhangcheng); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。余亮 (YU, Jing); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。祁建忠 (QI, Jianzhong); 中国上海市徐汇区岳阳路 320 号, Shanghai 200031 (CN)。聂芬 (NIE, Fen); 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: AZA-ERGOLINE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 氮杂麦角林类衍生物及其制备方法和应用



(57) Abstract: An aza-ergoline derivative and a preparation method therefor and an application thereof. The derivative has a structure as shown in formula (I). The aza-ergoline derivative has good affinity, agonistic activity or selectivity to a dopamine D2 receptor.

(57) 摘要: 一种氮杂麦角林类衍生物及其制备方法和应用, 衍生物的结构如式 (I) 所示。氮杂麦角林类衍生物对多巴胺 D2 受体具有良好的亲和力、激动活性或者选择性。

WO 2022/161493 A1