

(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 10 月 6 日 (06.10.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/206706 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 495/06 (2006.01) *A61P 25/18* (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01) *A61P 25/20* (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01) *A61P 25/22* (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/083485

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 28 日 (28.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110338429.1 2021 年 3 月 29 日 (29.03.2021) CN
202111151734.6 2021 年 9 月 29 日 (29.09.2021) CN
202111496634.7 2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021) CN

(71) 申请人: 上海枢境生物科技有限公司 (SHUJING BIOPHARMA CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。江苏恩华药业股份有限公司 (JIANGSU NHWA PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省徐州市经济开发区杨山路 18 号, Jiangsu 221000 (CN)。

(72) 发明人: 秦俊 (QIN, Jun); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。吴永奇 (WU, Yongqi); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。冯加权 (FENG, Jiaquan); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。黄伟 (HUANG, Wei); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。邹元海 (ZOU, Yuanhai); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。

(上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。周炳城 (ZHOU, Bingcheng); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。胡志京 (HU, Zhijing); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。姜新剑 (JIANG, Xinjian); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。万泽红 (WAN, Zehong); 中国上海市中国 (上海) 自由贸易试验区临港新片区正博路 356 号 12 幢, Shanghai 201208 (CN)。

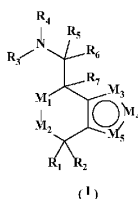
(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (CN)。

(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, 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)。

(54) Title: SPIRO-CONTAINING DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 含螺环类衍生物、其制备方法和应用



(57) Abstract: Provided are a spiro-containing derivative, and a preparation method therefor and the use thereof. In particular, provided are a compound as shown in general formula (I), and a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing same, and the use thereof in the preparation of a drug for preventing and/or treating central nervous system diseases related to 5-hydroxytryptamine receptors and/or trace amine-related receptors and/or dopamine receptors in mammals.

(57) 摘要: 一种含螺环类衍生物、其制备方法和应用。特别地, 通式(I)所示的化合物、其制备方法及含有该化合物的药物组合物, 及其在制备预防和/或治疗与哺乳动物5-羟色胺受体和/或痕量胺相关受体和/或多巴胺受体相关的中枢神经系统疾病药物中的应用。

[见续页]

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))。