

(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 5 月 11 日 (11.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/078392 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 265/30 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/129881

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 4 日 (04.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111301874.7 2021 年 11 月 4 日 (04.11.2021) CN
202210066119.3 2022 年 1 月 20 日 (20.01.2022) CN
202210065986.5 2022 年 1 月 20 日 (20.01.2022) CN
202210398665.7 2022 年 4 月 15 日 (15.04.2022) CN
202211104724.1 2022 年 9 月 9 日 (09.09.2022) CN
202211105290.7 2022 年 9 月 9 日 (09.09.2022) CN

(71) 申请人: 上海翰森生物医药科技有限公司(SHANGHAI HANSOH BIOMEDICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。江苏豪森药业集团有限公司(JIANGSU HANSOH PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区, Jiangsu 222047 (CN)。

(72) 发明人: 苏熠东(SU, Yidong); 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。李凯龙(LI, Kailong); 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。黄志强(HUANG, Zhiqiang); 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。邓海宁(DENG, Haining); 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。周晓汉(ZHOU, Xiaohan); 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。俞文胜

(YU, Wensheng); 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层程伟(David W. Cheng), Beijing 100738 (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, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

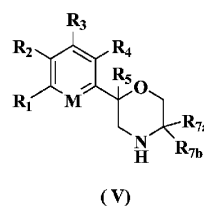
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: 2-(ARYL-2-YL) MORPHOLINE AND DEUTERATED DERIVATIVE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 2-(芳基-2-基)吗啉及其氘代衍生物、制备方法和应用



(57) Abstract: Provided are a 2-(aryl-2-yl) morpholine and a deuterated derivative thereof, a preparation method therefor and an application thereof. In particular, involved are the use of a compound shown by general formula (V) in the treatment of central nervous system diseases, a deuterated compound thereof, a preparation method of the deuterated compound, a pharmaceutical composition containing the deuterated compound, and the use thereof as a TAAR1 agonist in the treatment of central nervous system diseases.

(57) 摘要: 涉及 2-(芳基-2-基)吗啉及其氘代衍生物、制备方法和应用。特别地, 涉及式(V) 化合物在治疗中枢神经系统疾病中的用途、及其氘代化合物、氘代化合物的制备方法及含有氘代化合物的药物组合物, 及其作为 TAAR1 激动剂在治疗中枢神经系统疾病中的用途。

WO 2023/078392 A1