(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 9 月 22 日 (22.09.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/194122 A1

(51) 国际专利分类号:
*C07D 487/04* (2006.01) *A61P 25/22* (2006.01)
*A61K 31/407* (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)
*A61P 25/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/080829

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 15 日 (15.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110280887.4 2021年3月16日 (16.03.2021) CN
202110591611.8 2021年5月28日 (28.05.2021) CN
202110934860.2 2021年8月13日 (13.08.2021) 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: 肖华玲 (XIAO, Hualing); 中国上海市张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。 陆幸运 (LU, Xingyun); 中国上海市张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。 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)。 龚珍 (GONG, Zhen); 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19层程伟 (David W.Cheng), Beijing 100738 (CN)。

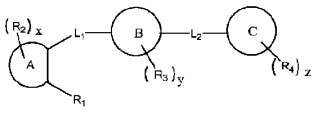
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(54) **Title:** NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC POLYCYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 含氮杂环的多环化合物及其制备方法和应用




(I)

(57) **Abstract:** The present invention relates to a nitrogen-containing heterocyclic polycyclic compound, a preparation method therefor, and an application thereof. In particular, the present invention relates to a compound represented by general formula I, a preparation method for same, a pharmaceutical composition containing same, and an application of same as an Orexin receptor antagonist in the preparation of drugs related to nervous system diseases, wherein each substituent in general formula I is as defined in the description.

(57) 摘要: 涉及含氮杂环的多环化合物及其制备方法和应用。尤其是, 涉及通式 (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, 及其作为食欲素受体拮抗剂在制备治疗神经系统疾病相关药物中的应用, 其中通式I中的各取代基与说明书中的定义相同。

WO 2022/194122 A1