

(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
2015 年 9 月 11 日 (11.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/131773 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 451/02 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01) *A61P 25/22* (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01) *A61P 25/34* (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01) *A61P 25/30* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/073330

(22) 国际申请日: 2015 年 2 月 27 日 (27.02.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201410081220.1 2014 年 3 月 6 日 (06.03.2014) CN

(71) 申请人: 上海海雁医药科技有限公司 (SHANGHAI HAIYAN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO. LTD) [CN/CN]; 中国上海市张江高科技园区李冰路 67 弄 8 号, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 贺海鹰 (HE, Haiying); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 吴松亮 (WU, Songliang); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 张杨 (ZHANG, Yang); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 马彪 (MA, Biao); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 陈远 (CHEN, Yuan); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 王玉贺 (WANG, Yuhe); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 陈曙辉 (CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 吕强 (LV, Qiang); 中国上海市张江高科技园区李冰路 67 弄 8 号, Shanghai 201203 (CN)。 兰炯 (LAN, Jiong); 中国上海市张江高科技园区李冰路

67 弄 8 号, Shanghai 201203 (CN)。 刘星 (LIU, Xing); 中国上海市张江高科技园区李冰路 67 弄 8 号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BE-SHINING 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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: PIPERIDINE DERIVATIVES AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONIST

(54) 发明名称: 作为食欲素受体拮抗剂的哌啉衍生物

(57) Abstract: The present invention discloses a series of piperidine derivatives as orexin receptor antagonists and compositions thereof, and relates to the application thereof in preparing medications for the treatment of insomnia, chronic obstructive pulmonary disease, obstructive sleep apnea, hypersomnia, anxiety, obsessive-compulsive disorder, panic attack, nicotine addiction, or binge eating disorder.

(57) 摘要: 本发明公开了一系列作为食欲素受体拮抗剂的哌啉衍生物及其组合物, 并涉及其在制备治疗失眠、慢性阻塞性肺病、阻塞性睡眠呼吸暂停、嗜睡、焦虑、强迫、恐慌、尼古丁依赖或饮食混乱障碍的药物中的应用。



WO 2015/131773 A1