

(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
2013 年 1 月 3 日 (03.01.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/000399 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 317/64 (2006.01) A61K 31/36 (2006.01)
C07D 317/62 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
C07D 317/60 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/077549

(22) 国际申请日: 2012 年 6 月 26 日 (26.06.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201110174376.0 2011 年 6 月 27 日 (27.06.2011) CN
201210123842.7 2012 年 4 月 25 日 (25.04.2012) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 天士力制药集团股份有限公司 (TASLY PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 马晓慧 (MA, Xiaohui) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 靳元鹏 (JIN, Yuanpeng) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 韩民 (HAN, Min) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 周水平 (ZHOU, Shuiping) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 周王谊 (ZHOU, Wangyi) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 罗学军 (LUO, Xuejun) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 王国成 (WANG, Guocheng) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普

济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 颜璐璐 (YAN, Lulu) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 张兰兰 (ZHANG, Lanlan) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。 朱永宏 (ZHU, Yonghong) [CN/CN]; 中国天津市北辰区普济河东道 2 号天士力现代中药城, Tianjin 300410 (CN)。

(74) 代理人: 北京信慧永光知识产权代理有限公司 (BEIJING SUNHOPE INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市海淀区知春路 9 号坤讯大厦 1106 室, Beijing 100191 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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。

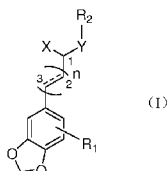
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI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

(54) 发明名称: 一种取代桂皮酰胺衍生物、制备方法及其应用



(57) Abstract: The present invention relates to a substituted cinnamamide derivative, a preparation method and the use thereof. The substituted cinnamamide derivative of the present invention has a structure as represented by formula (I). Also disclosed are a method for preparing the substituted cinnamamide of the present invention and the derivatives thereof by using the substituted piperone derivatives as raw materials via a Wittig reaction and an acid-amine condensation reaction, and the use thereof as a medicament for the treatment and prevention of depressive psychoses.

(57) 摘要: 本发明涉及一种取代桂皮酰胺衍生物、制备方法及其应用。本发明的取代桂皮酰胺衍生物具有式 (I) 结构, 本发明还包括以取代胡椒醛衍生物为原料经过 Wittig 反应和酸胺缩合反应制备本发明的取代桂皮酰胺及其衍生物的方法以及可作为治疗和预防抑郁型精神疾病药物的应用。



WO 2013/000399 A1