

(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
2009 年 2 月 12 日 (12.02.2009)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2009/018747 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/05 (2006.01) **A61P 25/24** (2006.01)
A61K 31/085 (2006.01) **A23L 1/30** (2006.01)
A61K 31/7032 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2008/071752

(22) 国际申请日: 2008 年 7 月 25 日 (25.07.2008)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200710066088.7
2007 年 8 月 3 日 (03.08.2007) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中国科学院昆明植物研究所 (KUNMING INSTITUTE OF BOTANY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。中国科学院昆明动物研究所 (KUNMING INSTITUTE OF ZOOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路 32 号, Yunnan 650223 (CN)。昆明晶镖生物科技有限公司 (KUNMING JINGBIAO BIOSCIENCES R&D CO., LTD.) [CN/CN]; 中国云南省昆明佳园上居 3 幢 B-05, Yunnan 650224 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 陈纪军 (CHEN, Jijun) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。徐林 (XU, Lin) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路 32 号, Yunnan 650223 (CN)。周俊 (ZHOU, Jun) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。吕俊 (LU, Jun)

[CN/CN]; 中国云南省昆明佳园上居 3 幢 B-05, Yunnan 650224 (CN)。毛榕榕 (MAO, Rongrong) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路 32 号, Yunnan 650223 (CN)。田孟 (TIAN, Meng) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路 32 号, Yunnan 650223 (CN)。周启心 (ZHOU, Qixin) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路 32 号, Yunnan 650223 (CN)。张雪梅 (ZHANG, Xuemei) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。沈勇 (SHEN, Yong) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。江志勇 (JIANG, Zhiyong) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。左爱学 (ZUO, Aixue) [CN/CN]; 中国云南省昆明市蓝黑路 132 号, Yunnan 650204 (CN)。

(74) 代理人: 成都虹桥专利事务所 (CHENGDU HONGQIAO PATENT LAW OFFICE); 中国四川省成都市武侯区一环路南一段 22 号 KEN 商务写字楼 3 层 13、15、16 号, Sichuan 610041 (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH,

[见续页]

(54) Title: THE APPLICATION OF 3, 5-DIHYDROXYTOLUENE OR DERIVATIVES THEREOF IN THE PREPARATION OF MEDICINE AND FUNCTIONAL FOR TREATING OR PREVENTING DEPRESSION.

(54) 发明名称: 5-甲基-1, 3 苯二酚或其衍生物用于制备治疗或预防抑郁症的药物或功能食品中的用途

(57) Abstract: The application of 3, 5-dihydroxytoluene or derivatives thereof or the composition comprising them in the preparation of medicine and functional food for treating or preventing depression. The research revealed that 3, 5-dihydroxytoluene or derivatives thereof had stronger antidepressant activity as compared with fluoxetine or imipramine.

(57) 摘要:

5-甲基-1, 3 苯二酚及其衍生物或含有它们的组合物用于制备治疗或预防抑郁症的药物或者功能食品中的用途。研究表明, 本发明的 5-甲基-1, 3 苯二酚及其衍生物与抗抑郁症药物氟西汀或丙咪嗪相比具有较强的抗抑郁症活性。

WO 2009/018747 A1



CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 发明人资格(细则4.17(iv))

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))

本国际公布:

— 包括国际检索报告。