(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
2006 年10 月26 日 (26.10.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/111103 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 38/17 (2006.01) A61P 3/04 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000772

(22) 国际申请日: 2006 年4 月24 日 (24.04.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200510025323.7
2005 年4 月22 日 (22.04.2005) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中国科学院上海生命科学研究院(SHANGHAI INSTITUTES FOR BIOLOGICAL SCIENCES, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)** [CN/CN]; 中国上海市岳阳路320号, Shanghai 200031 (CN)。 **豪夫迈·罗氏有限公司(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG)** [CH/CH]; 瑞士巴塞尔格兰乍彻街124号, Basel 4070 (CH)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **金玫蕾(JIN, Meilei)** [CN/CN]; 中国上海市漕宝路500号, Shanghai 200233 (CN)。 **彭云(PENG, Yun)** [CN/CN]; 中国上海市漕宝路500号, Shanghai 200233 (CN)。 **邹洪(ZOU, Hong)** [CN/CN]; 中国上海市漕宝路500号, Shanghai 200233 (CN)。 **赵国屏(ZHAO, Guoping)** [CN/CN]; 中国上海市漕宝路500号, Shanghai 200233 (CN)。 **周雪东(ZHOU, Xuedong)** [CN/CN]; 中国上海市漕宝路500号, Shanghai 200233 (CN)。 **肖A.O.(CHUA, Anne, O.)** [US/US]; 美国新泽西州韦恩市, NJ 07470 (US)。 **古德诺R.A.(GOODNOW, Robert, A.)** [US/US]; 美国新泽西州吉利市长山路799号, NJ 07933 (US)。 **古布勒U.A.(GUBLER, Ulrich, A.)** [US/US]; 美国新泽西州格林理奇市, NJ 07028 (US)。 **希尔顿H.(HILTON, Holly)** [US/US]; 美国新泽西州卡尼镇希尔克来斯路57号, NJ 07032 (US)。 **马克D.F.-C.(MARK, David, Fu-Chi)** [US/US]; 美国新泽西州西温莎市克萨比克区3号, NJ 08550 (US)。 **马丁M.L.(MARTIN, Mitchell, Lee)** [US/US]; 美国新泽西州维罗纳市山脉路28号, NJ 07044 (US)。 **罗辛斯基J.A.(ROSINSKI, James, Andrew)** [US/US]; 美国新泽西州纳特利高田路52号, NJ 07110 (US)。

(74) 代理人: **上海专利商标事务所有限公司(SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC)**; 中国上海市桂平路435号徐迅, Shanghai 200233 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) **Title:** FUNCTIONS AND USES OF GPR39 GENE IN MAMMALIAN CENTRAL NERVOUS SYSTEM

(54) **发明名称:** GPR39基因在哺乳动物中枢神经系统的功能及其应用

(57) **Abstract:** The present invention provides mammalian GPR39 gene, its coded products, and the uses in regulating appetite and sense of pain. A pharmaceutical composition and a health product comprising GPR39 protein are also provided. The health product and the pharmaceutical composition for the inhibition of appetite or sense of pain comprise safe and efficient amount of antagonists of mammalian GPR39 protein (for example 0.01-99%) and bromatologically or pharmaceutically acceptable carriers (for example 1-99.99wt%).

(57) **摘要:** 本发明涉及哺乳动物的GPR39基因及其编码产物, 以及在调控食欲、痛觉等方面用途。此外, 本发明还涉及含GPR39蛋白的药物组合物和保健品。本发明的抑制食欲或痛觉的保健品药物组合物, 它含有安全有效量(如0.01-99%)的哺乳动物GPR39蛋白拮抗剂以及食品学或药学上可接受的载体(如1-99.99wt%)。

WO 2006/111103 A1