(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
2008 年12 月4 日 (04.12.2008)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2008/144982 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 513/14 (2006.01)	*A61K 31/5513* (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)	*A61K 31/553* (2006.01)
C07D 497/14 (2006.01)	*A61K 31/554* (2006.01)
C07D 495/14 (2006.01)	*A61P 3/00* (2006.01)
C07D 493/14 (2006.01)	*A61P 3/04* (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)	*A61P 3/06* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)	*A61P 3/10* (2006.01)
C07D 243/38 (2006.01)	*A61P 9/10* (2006.01)
C07D 321/10 (2006.01)	*A61P 9/12* (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)	*A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/070059

(22) 国际申请日: 2007 年5 月29 日 (29.05.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中国科学院上海药物研究所(SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES)** [CN/CN]; 中国上海市浦东张江高科技园区祖冲之路555号, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **沈建华(SHEN, Jianhua)** [CN/CN]; 中国上海市浦东张江高科技园区祖冲之路555号, Shanghai 201203 (CN)。 **冷颖(LENG, Ying)** [CN/CN]; 中国上海市浦东张江高科技园区祖冲之路555号, Shanghai 201203 (CN)。 **蒋华良(JIANG, Hualiang)** [CN/CN]; 中国上海市浦东张江高科技园区祖冲之路555号, Shanghai 201203 (CN)。 **陈俊华(CHEN, Junhua)** [CN/CN]; 中国上海市浦东张江高科技园区祖冲之路555号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: **上海专利商标事务所有限公司(SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC)**; 中国上海市徐汇区桂平路435号, 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, 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, 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, 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, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

(54) **Title:** COMPOUNDS WITH 7-MEMBER CYCLE AND THE PHARMACEUTICAL USE THEREOF FOR PREVENTING AND TREATING DIABETES AND METABOLISM SYNDROME

(54) **发明名称:** 七元环化合物及其在防治糖尿病及代谢综合征中的药学用途

(57) **Abstract:** The new use of compounds with 7-member cycle in manufacture of formulations for preventing or treating diabetes or metabolism syndrome; the new compounds with 7-member cycle; the method of making the compounds with 7-member cycle and the compositions comprising the compounds with 7-member cycle are provided. The compounds with 7-member cycle in the present invention can effectively prevent or treat diabetes or metabolism syndrome.

(57) **摘要:**

本发明公开了一类七元环化合物的新用途, 可用于制备预防或治疗糖尿病或代谢综合征的制剂; 本发明还公开了一类新的七元环化合物; 本发明还公开了所述七元环化合物的制备方法以及含有所述七元环化合物的组合物。本发明的七元环化合物可有效地预防或治疗糖尿病或代谢综合征等疾病。

WO 2008/144982 A1