

(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
2007 年 12 月 27 日 (27.12.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/147336 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 417/04 (2006.01) **C07D 277/32** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) **A61K 31/427** (2006.01)
C07D 263/32 (2006.01) **A61P 31/12** (2006.01)

国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。唐炜(TANG, Wei) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/001861

(22) 国际申请日: 2007 年 6 月 13 日 (13.06.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

200610027724.0

2006 年 6 月 13 日 (13.06.2006) CN

(74) 代理人: 北京金信立方知识产权代理有限公司 (KINGSOUND & PARTNERS); 中国北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 B 座 11 层, Beijing 100097 (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。
- 包括经修改的权利要求及声明。

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”。

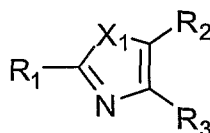
(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中国科学院上海药物研究所(SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 南发俊(NAN, Fajun) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。左建平(ZUO, Jianping) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。陈海军(CHEN, Haijun) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。王桂凤(WANG, Guifeng) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。顾民(GU, Min) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。朱峰华(ZHU, Fenghua) [CN/CN]; 中

(54) Title: HETEROCYCLIC NON-NUCLEOSIDE COMPOUNDS, THEIR PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND THEIR USE AS ANTIVIRAL AGENTS

(54) 发明名称: 杂环非核苷类化合物及其制备方法、药物组合物和作为抗病毒抑制剂的用途



(57) Abstract: The invention relates to a kind of antiviral agents, more concretely, relates to a kind of heterocyclic non-nucleoside compounds with the following structures, their preparation and pharmaceutical compositions including the compounds. The said compounds can be used as antiviral agents and as medicaments for treating diseases such as hepatitis B virus, influenza virus, herpes, HIV and so on.

[见续页]

WO 2007/147336 A1



(57) 摘要:

本发明公开了一类抗病毒抑制剂，具体而言，公开了一类由如下结构式表示的杂环非核苷类化合物及其制备方法，以及包含该类化合物的药物组合物，该类化合物可用作抗病毒抑制剂，用于治疗乙型肝炎、流感、疱疹、艾滋病等疾病的药物。

