(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
2011 年 6 月 30 日 (30.06.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/076048 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 31/427 (2006.01) *A61P 31/14* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/079078

(22) 国际申请日: 2010 年 11 月 24 日 (24.11.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200910200581.2 2009 年 12 月 23 日 (23.12.2009) CN

(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]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **南发俊 (NAN, Fajun)** [CN/CN]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (CN)。 **左建平 (ZUO, Jianping)** [CN/CN]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (CN)。 **张仰明 (ZHANG, Yangming)** [CN/CN]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (CN)。 **姬飞虹 (JI, Feihong)** [CN/CN]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (CN)。 **陈海军 (CHEN, Haijun)** [CN/CN]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (CN)。 **童贤崑 (TONG, Xiankun)** [CN/CN]; 中国上海市太原路 294 号, Shanghai 200031 (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)。

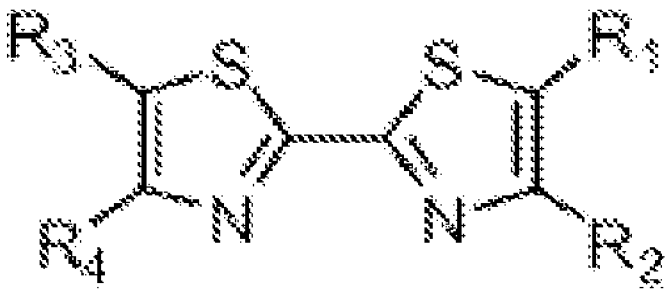
(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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,

[见续页]

(54) **Title**: MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE OF 2', 2-BIS-THIAZOLE NON-NUCLEOSIDE COMPOUNDS AS HEPATITIS C VIRUS INHIBITOR

(54) **发明名称** : 2'，2-联噻唑非核苷类化合物作为丙型肝炎病毒抑制剂的医药用途



I

(57) **Abstract**: Medical and pharmaceutical use of 2', 2- bis-thiazole non-nucleoside compounds of formula I as hepatitis C virus inhibitor is disclosed in the present invention. 2', 2- bis-thiazole non-nucleoside compounds of the present invention inhibiting replication of HCV have anti-HCV activity and can be used to treat hepatitis C.

(57) **摘要**:

本发明公开了通式 I 所示的 2', 2-的联噻唑非核苷类化合物作为丙型肝炎病毒抑制剂的医药用途。所述的 2', 2-联噻唑非核苷类化合物能够抑制 HCV 复制，具有抗丙型肝炎病毒的活性，可用于治疗丙型肝炎。

WO 2011/076048 A1