

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2011/017907 A1

(43) 国际公布日
2011 年 2 月 17 日 (17.02.2011)

- (51) 国际专利分类号:
C07D 205/08 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
C07D 263/26 (2006.01) A61P 9/04 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/001206
- (22) 国际申请日: 2010 年 8 月 9 日 (09.08.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910162888.8 2009 年 8 月 11 日 (11.08.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 浙江海正药业股份有限公司 (ZHEJIANG HISUN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 白骅 (BAI, Hua) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 徐肖杰 (XU, Xiaojie) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号,

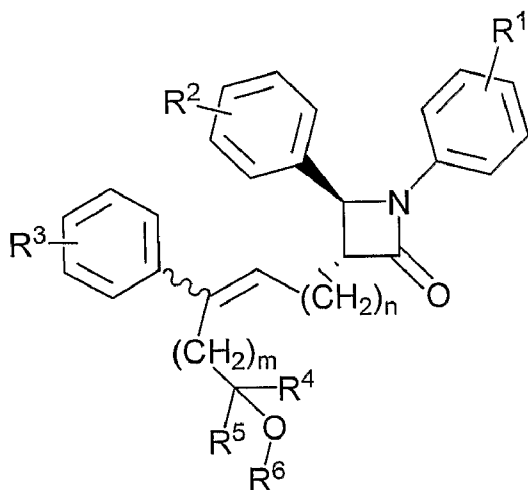
Zhejiang 318000 (CN)。 赵旭阳 (ZHAO, Xuyang) [CN/CN]; 四川省成都市清江东路 188 号 8 幢 11 楼 2 号, Sichuan 610072 (CN)。 刘晓宇 (LIU, Xiaoyu) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 张云才 (ZHANG, Yuncal) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 陈英 (CHEN, Ying) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 郑晓鹤 (ZHENG, Xiaohu) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 顾茂健 (GU, Maojian) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 朱齐凤 (ZHU, Qifeng) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 张勇 (ZHANG, Yong) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (CN)。 罗海荣 (LUO, Hairong) [CN/CN]; 中国浙江省台州市椒江区外沙路 46 号, Zhejiang 318000 (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,

[见续页]

(54) Title: AZETIDINONE COMPOUNDS AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 氮杂环丁酮类化合物及医药应用



(I)

(57) Abstract: Preparation of azetidinone compounds and medical use thereof are provided by the present invention. More particularly, azetidinone compounds, shown as formula (I), wherein R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ are defined in description, and preparation methods thereof are provided by the present invention. The compounds of the present invention can reduce the levels of total cholesterol (TC) and low density lipoprotein cholesterol (LDL-C) in plasma, and can be used as medicaments for reducing cholesterol in blood. Therefore the compounds of the present invention can be used to treat or prevent diseases of atherosclerosis, cacergasia of blood vessel, cardiac failure, coronary artery disease, angiocardopathy, myocardial, angina, hyperlipoidemia and hypercholesteremia and the like. Preparation method of compounds of formula (I) and intermediate compounds are also provided by the present invention.

[见续页]