



一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法

文献类型: 专利

...

作者 周永贵; 蔡先锋; 陈木旺

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310691190.1

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法, 其用到的催化体系是铈的手性双膦配合物。反应能在下列条件内进行, 温度: 25-70℃; 溶剂: 甲苯/四氢呋喃的混合溶剂 (V/V=3:1); 压力: 2-14个大气压; 底物和催化剂的比例是25/1; 催化剂为(1,5-环辛二烯)氯化铈二聚体和手性双膦配体的配合物。对喹啉-3-胺能得到相应的手性环外胺衍生物, 其对映体过量值可达到94%。本发明操作简便实用, 原料易得, 对映选择性高, 产率好, 且反应具有绿色原子经济性, 对环境友好。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-13

语种 中文

专利申请号 CN201310691190.1

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144765]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 周永贵,蔡先锋,陈木旺. 一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法, 一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法, 一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法, 一种铈催化喹啉-3-胺不对称氢化合成手性环外胺的方法. CN201310691190.1. 2015-11-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
55	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。