



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

手性联萘二苯基磷功能化的介孔材料及其制备和应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

266

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 杨启华;王培远**发表日期** 2010-09-15**专利国别** 中国**专利号** CN200910010655.6**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 是

中文摘要 本发明涉及一种制备手性联萘二苯基磷功能化介孔材料的方法。该材料以非离子型共聚物P123为结构导向剂,醇为共溶剂,氯化钠和氟化铵为添加剂,在弱酸性条件下以有机硅氧烷(R)-5, 5-二(3-乙氧基硅基丙基-1-亚胺基)-联萘二苯基氧磷和正硅酸甲酯作为硅源通过共缩聚方法合成。经过六甲基硅烷处理和三氯硅烷的还原,即可得到手性联萘二苯基磷功能化杂化介孔材料。该材料与金属钌结合以后是不对称氢化的有效催化剂,在酮类底物不对称氢化的反应中具高的催化活性和手性选择性(92~99%ee),并可以进行多次的循环使用。

学科主题 物理化学**公开日期** 2010-09-15; 2011-07-11**申请日期** 2009-03-11**语种** 中文**资助信息** 大连化物所**专利证书号** 带填写**专利申请号** CN200910010655.6**专利代理** 马驰;周秀梅**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/107057>] **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

推荐引用方式 杨启华,王培远. 手性联萘二苯基磷功能化的介孔材料及其制备和应用, 手性联萘二苯基磷功能化的介孔材料及其制备和应用. CN200910010655.6. 2010-09-15.
GB/T 7714

