

## 杂化MCM-41固载催化剂的合成、表征及催化研究

聂春发;索继栓

中国科学院兰州化学物理研究所,羰基合成与选择氧化国家重点实验室,兰州 730000; 解放军第一医院,兰州 730030

摘要:

用 $\gamma$ -氯丙基三乙氧基硅烷和正硅酸乙酯混合在模板剂引导下共水解合成了有机-无机杂化的介孔分子筛MCM-41,通过与(1R,2R)-1,2-环己二胺和[RuCl<sub>2</sub>(p-cymene)]<sub>2</sub>反应,制成了固载化的不对称氢转移反应催化剂,并进行了FT-IR、XRD和N<sub>2</sub>吸附-脱附的表征.不对称氢转移催化反应结果表明,在催化还原苯乙酮成 $\alpha$ -苯乙醇的反应中,平均转化率为6.42%,产物平均ee(对映体过量)值为12.64%,固载化催化剂与其匀相体系的催化性能相比(转化率为3.56%,ee值为33.04%),转化率更高,ee值有一定程度的降低.

关键词: 有机-无机杂化 介孔分子筛MCM-41 不对称氢转移反应 固载催化剂

收稿日期 2003-08-04 修回日期 2003-09-29 网络版发布日期 2004-02-15

通讯作者: 索继栓 Email: jssuo@ns.lzb.ac.cn

### 本刊中的类似文章

1. 张晟卯;高永建;张治军;党鸿辛;刘维民;薛群基. 仿贝壳自组装纳米复合薄膜的制备及结构表征[J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 451-454

扩展功能

本文信息

PDF(1490KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 有机-无机杂化

▶ 介孔分子筛MCM-41

▶ 不对称氢转移反应

▶ 固载催化剂

本文作者相关文章

▶ 聂春发

▶ 索继栓