

## Notes

双氰基功能化的MCM-41负载的钯配合物作为醛、酮烯丙基化反应的有效催化剂

赵红<sup>1,2</sup> 蔡明中<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>江西师范大学化学系, 南昌 330027

<sup>2</sup>广东药学院药学院, 广州 510240

收稿日期 2006-2-6 修回日期 2006-7-31 网络版发布日期 2006-12-14 接受日期

摘要 双氰基功能化的MCM-41在丙酮中与氯化钯反应制备了双氰基功能化的MCM-41负载的钯配合物[MCM-41-2CN-Pd(II)], 用小角X-射线衍射(XRD)、X-射线光电子能谱(XPS)、

元素分析和氮气吸附等对其结构进行了表征。研究表明, 该配合物是醛、酮和烯丙基氯化物在氯化亚锡还原剂存在下烯丙基化反应的有效催化剂, 催化剂能回收再用多次活性基本不变, 为高烯丙醇类化合物的合成提供了方便实用的途径。

关键词 [烯丙基化](#), [双氰基功能化的MCM-41](#), [杂相钯催化](#), [高烯丙醇](#)

分类号

## Dicyano-Functionalized MCM-41-Supported Palladium Complex as An Efficient Catalyst for Allylation of Aldehydes and Ketones

ZHAO Hong<sup>1,2</sup>, CAI Ming-Zhong<sup>\*,1</sup>

Normal University, Nanchang, Jiangxi 330027, China

<sup>2</sup> Department of Pharmacy, Guangdong Pharmaceutical College, Guangzhou, Guangdong 510240, China

**Abstract** <sup>1</sup> Department of Chemistry, Jiangxi Dicyano-functionalized MCM-41-supported palladium complex was prepared from dicyano-functionalized MCM-41 and palladium chloride. This complex exhibited high catalytic activity in the allylation of aldehydes and ketones with allylic chlorides in the presence of SnCl<sub>2</sub>. This polymeric palladium complex can be recovered and reused without noticeable loss of activity.

**Key words** [allylation](#), [dicyano-functionalized MCM-41](#), [heterogeneous palladium catalysis](#), [homoallylic alcohol](#)

DOI:

通讯作者 蔡明中 [caimzhong@163.com](mailto:caimzhong@163.com)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“烯丙基化, 双氰基功能化的MCM-41, 杂相钯催化, 高烯丙醇” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵红](#)
- [蔡明中](#)
-