

研究报告

SO₄²⁻-Al-MCM-41的合成、表征及对松油醇酯化的催化作用

李露, 于世涛, 解从霞, 李英春

青岛化工学院, 化工与制药工程学院, 山东, 青岛, 266042

收稿日期 2000-8-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过水热合成法合成出中孔分子筛Al-MCM-41。合成条件: 晶化温度-14-°C,晶化时间-24~28h。用不同方法处理Al-MCM-41得到SO₄²⁻-Al-MCM-41。通过XRD、BET和FT-IR对SO₄²⁻-Al-MCM-41进行表征。结果表明: -分子筛的骨架没有被破坏,结晶度较好。从FT-IR图上看SO₄²⁻已进入分子筛骨架内部。将SO₄²⁻-Al-MCM-41用于催化松油醇酯化反应。气相色谱分析反应结果表明,用-0.25mol/L H₂SO₄浸泡焙烧过的Al-MCM-41得到的SO₄²⁻-Al-MCM-41催化活性最好。

关键词 [中孔分子筛](#) [催化](#) [乙酸松油脂](#)

分类号 [O643.322](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李露; 于世涛; 解从霞; 李英春

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (591KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“中孔分子筛”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李露](#)
- [于世涛](#)
- [解从霞](#)
- [李英春](#)