

研究报告

漆酚金属聚合物催化合成乙二醇单乙醚醋酸酯

史伯安, 杨春海, 瞿万云

湖北民族学院 化学化工系, 湖北 恩施 445000

收稿日期 2002-7-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对漆酚 $\text{FeCl}_3\text{-SnCl}_4$ 聚合物(UR-Fe-Sn)进行了红外光谱分析,结果显示,在UR-Fe-Sn聚合物中存在M—O(Fe—O、Sn—O)键。并用聚合物UR-Fe-Sn作催化剂催化醋酸与乙二醇单乙醚(EGEE)直接酯化合成乙二醇单乙醚醋酸酯(EGEEA),选择了最佳反应条件,考察了UR-Fe-Sn催化剂的重复使用效果。实验表明,在UR-Fe-Sn催化剂作用下,醋酸转化率达到94%以上,EGEEA选择性达到91%,该催化剂具有重复催化效果,UR-Fe-Sn重复催化酯化反应时,EGEEA的选择性保持在87%以上,且催化活性能够再生。

关键词 [漆酚金属聚合物](#) [乙二醇单乙醚醋酸酯](#)

分类号 [TQ633](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 史伯安; 杨春海; 瞿万云

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(602KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“漆酚金属聚合物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [史伯安](#)
- [杨春海](#)
- [瞿万云](#)