

研究报告

SBA-15-[HSO₃-AMS]⁺[HSO₄]⁻催化合成松香甲酯

李露¹, 于世涛¹, 刘福胜¹, 解从霞², 吕先富¹

1. 青岛科技大学 化工学院, 山东 青岛 266042;
2. 青岛科技大学 化学与分子工程学院, 山东 青岛 266042

收稿日期 2009-6-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用接枝的方法将功能化离子液体[HSO₃-AMS]⁺引入介孔分子筛SBA-15中,制备了 SBA-15-[HSO₃-AMS]⁺,通过X射线衍射(XRD),红外(FI-IR)及吡啶吸附红外(Py-IR)对合成的材料进行了表征,结果表明接枝[HSO₃-AMS]⁺后的介孔分子筛与SBA-15相比,仍具有介孔结构且具有良好的长程有序性,具有大量的B酸和L酸中心。将制备的材料用于催化合成松香甲酯,结果表明 SBA-15-[HSO₃-AMS]⁺具有较好的催化活性,较适宜的反应条件为:*n*(松香):*n*(甲醇)1:30,反应温度 200℃,反应时间 5h,催化剂用量为松香质量的 6%,酯化率可达 97.2%。且该催化剂具有较好的重复使用性。

关键词 [松香](#) [松香甲酯](#) [SBA-15](#) [SBA-15-\[HSO₃-AMS\]⁺](#) [接枝](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

于世涛,博士生导师,主要从事催化剂,林产资源的利用等研究;E-mail: yushitaoqust@126.com。 yushitaoqust@126.com

作者个人主页: 李露¹; 于世涛¹; 刘福胜¹; 解从霞²; 吕先富¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (880KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“松香”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李露](#)
- [于世涛](#)
- [刘福胜](#)
- [解从霞](#)
- [吕先富](#)