

## 反应与分离

### 甲基丙烯醛一步氧化酯化制备甲基丙烯酸甲酯

李桂花, 张锁江, 李增喜, 李铭岫, 赵威

中国科学院过程工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 制备了用于甲基丙烯醛(MAL)一步氧化酯化为甲基丙烯酸甲酯(MMA)的新型催化剂. 在常压和连续搅拌的条件下, 考察了反应条件对MAL转化率和MMA选择性的影响, 并对反应动力学进行了初步研究. 实验结果表明: 当反应温度50℃、氧气流速6 mL/min、甲醇与甲基丙烯醛的摩尔比75、催化剂在反应物中含量2.4%、反应时间60 min时, MAL的转化率可达99.4%, MMA的选择性为95.7%.

**关键词** [甲基丙烯酸甲酯](#), [甲基丙烯醛](#), [氧化酯化](#), [催化反应](#), [动力学](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0351](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李桂花; 张锁江; 李增喜; 李铭岫; 赵威

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(138KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“甲基丙烯酸甲酯, 甲基丙烯醛, 氧化酯化, 催化反应, 动力学” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李桂花](#)
- [张锁江](#)
- [李增喜](#)
- [李铭岫](#)
- [赵威](#)