

氧化亚锡催化酯化反应

陈锚,杨茂利,张富强,李宝生

河北大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报导了具有催化酯化活性的黑色氧化亚锡粉末的制法,它可催化脂肪酸,芳香酸与醇的酯化反应,较之酸催化具有缩短酯化时间,提高产率,简化后处理等优点,并探讨了氧化亚锡催化酯化反应的机理。

**关键词** [应用](#) [催化](#) [反应机理](#) [酯化](#) [氧化锡](#)

**分类号** [O643](#) [TQ07](#)

### Esterification catalyzed by stannous oxide

CHEN MAO,YANG MAOLI,ZHANG FUQIANG,LI BAOSHENG

**Abstract** Esters were prepared from esterification of butanol and pentanol with acetic acid, sebacic acid, citric acid, benzoic acid, salicylic acid and phthalic anhydride in the presence of SnO. The mechanism of the catalytic esterification by SnO was suggested and the advantage was discussed.

**Key words** [APPLICATION](#) [CATALYSIS](#) [REACTION MECHANISM](#) [ESTERIFICATION](#) [TIN OXIDE](#)

DOI:

通讯作者

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“应用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈锚](#)
- [杨茂利](#)
- [张富强](#)
- [李宝生](#)