

聚苯乙烯二乙醇胺树脂催化合成丙酸苄酯的研究

文瑞明,罗新湘,丁亮中,俞善信

湖南城市学院化学系,益阳(413049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用聚苯乙烯二乙醇胺树脂(PSDEA)催化苄氯与丙酸的酯化反应,合成了丙酸苄酯。研究表明,聚苯乙烯二乙醇胺树脂具有较高的催化活性。考察了丙酸/苄氯摩尔比、催化剂用量和反应时间对酯产率的影响,在典型反应条件(丙酸:苄氯摩尔比=1.25:1,16.7gPSDEA/摩尔苄氯,80℃浴温,反应4.0h)下,所得丙酸苄酯的产率为95.5%,该催化剂易于回收且可重复使用、具有良好的活性稳定性。

关键词 [催化](#) [合成](#) [酯化](#) [丙酸](#) [聚苯乙烯](#) [二乙醇胺](#) [树脂](#)

分类号 [0643](#)

Studies on catalytic synthesis of benzyl propionate with polystyrene diethanol amine resin

Wen Ruiming,Luo Xinxiang,Ding Liangzhong,Yu Shanxin

Department of Chemistry, City University of Hunan,Yiyang(413049)

Abstract

Key words [CATALYSIS](#) [SYNTHESIS](#) [ESTERIFICATION](#) [PROPIONIC ACID](#) [POLYSTYRENE](#) [DIETHANOL AMINE](#) [RESIN](#)

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“催化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [文瑞明](#)
- [罗新湘](#)
- [丁亮中](#)
- [俞善信](#)