

研究简报

丙烯酮醇和丙烯酮乙酸酯对映体分析的气相方法研究

胡伟, 唐世平, 杨立荣, 黄荣斌, 毕春晖

浙江工业大学化工学院, 浙江大学材料化工学院, 浙江杭州310027, 浙江杭州310014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了基于手性毛细管柱直接测定丙烯酮醇和丙烯酮乙酸酯对映体含量的气相法。采用HP 5 890气相仪, 以WCOTCD Chiral DEXCB(30m× 0.25mm i.d.)为柱, 在14.8℃柱温、3.7mL/min载气(N₂)流量下, 两对对映体均可达到接近基线分离。用内标法对样品进行测定, 线性(相关系数0.9965~0.9985)和重复性(RSD: 1.08%~1.25%)均很好。采用该方法测定丙烯酮醇转化为R-丙烯酮乙酸酯过程中反应物及其产物的对映体含量, 并跟踪分析酶的活性和评价酶的拆分反应的选择性, 结果令人满意。

关键词 [毛细管气相](#) [丙烯酮醇](#) [丙烯酮乙酸酯](#) [手性化合物](#) [酶](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(178KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管气相”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡伟](#)
- [唐世平](#)
- [杨立荣](#)
- [黄荣斌](#)
- [毕春晖](#)