

研究报告

苯乙烯、茴脑与肉桂醛的臭氧化反应竞争性研究

梁红军, 刘雄民, 李伟光, 易封萍, 李飘英

广西大学, 工业测试实验中心, 广西, 南宁, 530004

收稿日期 2001-4-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以苯乙烯为参照物,采用气相色谱跟踪肉桂醛与苯乙烯、茴脑与苯乙烯以及肉桂醛、苯乙烯和茴脑3种化合物的混合物的臭氧化竞争性反应,得出此 3种化合物的反应活性由大到小的顺序为茴脑、苯乙烯、肉桂醛;利用膜模型理论进一步求出肉桂醛、茴脑与参照物苯乙烯的反应速率常数比为 0.055和 25.6,相应的反应速率常数分别为 $720\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$ 和 $3.33\times 10^5\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$

关键词 [肉桂醛](#) [苯乙烯](#) [茴脑](#) [臭氧化反应](#)

分类号 [TQ655](#)

DOI:

通讯作者:

刘雄民

作者个人主页: [梁红军](#); [刘雄民](#); [李伟光](#); [易封萍](#); [李飘英](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(742KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“肉桂醛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [梁红军](#)

• [刘雄民](#)

• [李伟光](#)

• [易封萍](#)

• [李飘英](#)