

2

脂肪醇类溶剂对青霉素的萃取

王斌, 陈继, 刘庆芬, 等

中国科学院化工冶金研究所分离科学与工程青年室, 生物工程国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了不同醇类及醇酯混合体系对青霉素的萃取. 在pH=4的条件下脂肪醇及醇酯混合体系的萃取能力均高于乙酸丁酯. 具有相同碳原子数、带支链的脂肪醇对青霉素的萃取能力比直链醇强, 平衡后的有机相水含量下降. 红外光谱分析表明: 乙酸丁酯的加入使脂肪醇羟基谱带变宽且明显向高波数方向位移, 能阻止醇的多聚, 使羟基活性增强. 激光拉曼光谱结果证明: 青霉素是以反相微乳液的形式进入脂肪醇相的; 支链的存在使体系的有序性和极性都明显增加.

关键词 [脂肪醇](#); [青霉素](#); [萃取](#)

分类号 [TQ460.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2012-010](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王斌; 陈继; 刘庆芬; 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (262KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“脂肪醇; 青霉素; 萃取”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王斌](#)

· [陈继](#)

· [刘庆芬](#)

· [等](#)