

高浓度盐系统中脂肪酶的固定化及其催化活力

杨立荣,吴坚平,姚善泾

浙江大学材料与化工学院生物工程研究所,杭州(310027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择了四十多个可溶性的盐,实现了脂肪酶在高浓度盐系统中的固定化,并以固定化脂肪酶的盐为催化剂,研究了正己烷中脂肪酶催化丁醇和乙酸乙烯酯间的转酯化制备乙酸丁酯的反应和水溶液中橄榄油的水解反应,考察了高浓度盐系统中脂肪酶的催化活力。

关键词 [催化](#) [活力](#) [脂肪酶](#) [有机相](#) [酶](#) [盐](#) [固定化](#) [乙酸丁酯](#) [丁醇](#) [乙酸乙烯酯](#) [橄榄油](#)

分类号 [Q81](#)

Immobilization of lipase on the salts and its catalytic activity

Yang Lirong, Wu Jianping, Yao Shanjing

School of Chemical Engineering and Materials Science, Zhejiang University, Hangzhou(310027)

Abstract

Key words [CATALYSIS](#) [VITAL](#) [LIPASE](#) [ORGANIC PHASE](#) [ENZYME](#) [SALT](#) [FIXATION](#) [BUTYL ACETATE](#) [BUTANOL](#) [ACETIC ACID ETHENYL ESTER](#) [OLIVE OIL](#)

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

· [杨立荣](#)

· [吴坚平](#)

· [姚善泾](#)