

引用信息: ZHANG Yu-Xia; ZHAO Ji-Hua; DU Zhong-Yu; FANG Jian; AN Xue-Qin; SHEN Wei-Guo. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(09): 1483-1486 [张玉霞;赵继华;杜中玉;方建;安学勤;沈伟国. 物理化学学报, 2007, 23(09): 1483-1486]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究简报

AOT/Triton X-100混合反胶束体系中假丝酵母脂肪酶催化蓖麻油水解的活性

张玉霞; 赵继华; 杜中玉; 方建; 安学勤; 沈伟国

兰州大学化学化工学院, 兰州 730000; 南京师范大学化学与环境科学学院, 南京 210097; 华东理工大学化学系, 上海 200237

摘要:

研究了二(2-乙基己基)琥珀酸磺酸钠(AOT)/Triton X-100混合反胶束体系中假丝酵母脂肪酶(*Candida rugosa* lipase)催化蓖麻油水解的反应. 考察了Triton X-100占总表面活性剂的摩尔分数($x(\text{Triton X-100})$)、水与总体表面活性剂的摩尔比(ω_0)、pH值、反应温度以及底物蓖麻油的浓度等因素对酶活性的影响. 研究表明, 加入非离子表面活性剂Triton X-100可以使假丝酵母脂肪酶的活性得到显著提高, 但是当底物蓖麻油的浓度大于 $0.24 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 时, 会对假丝酵母脂肪酶产生抑制作用.

关键词: 混合反胶束 假丝酵母脂肪酶 蓖麻油 AOT Triton X-100

收稿日期 2007-03-22 修回日期 2007-04-25 网络版发布日期 2007-06-19

通讯作者: 安学勤 Email: anxueqin@163.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(216KB)

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
文章反馈
浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 混合反胶束
▶ 假丝酵母脂肪酶
▶ 蓖麻油
▶ AOT
▶ Triton X-100

本文作者相关文章

▶ 张玉霞
▶ 赵继华
▶ 杜中玉
▶ 方建
▶ 安学勤
▶ 沈伟国