

游离和膜固定化脂肪酶在双液相介质中催化二肽合成的研究

姜忠义,陈洪钊

天津大学化工学院.天津(300072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以N-乙酰-L-苯丙氨酸乙酯和L-亮氨酸、L-丙氨酸、L-苯丙氨酸、L-缬氨酸等L-氨基酸为底物,以游离或膜固定化脂肪酶为催化剂,在水、有机溶剂单相和水-有机相双相体系反应介质中,合成了N-乙酰-L-苯丙氨酸基-L-亮氨酸、N-乙酰-L-苯丙氨酸基-L-丙氨酸、N-乙酰-L-苯丙氨酸基-L-缬氨酸等二肽。研究证明,由于反应和纯化的同步进行,二肽可以在双液相酶膜反应器中达到高纯度和高收率合成。

关键词 [脂肪酶](#) [二肽](#) [固定化酶](#) [催化反应](#) [苯丙氨酸](#) [酰胺 P](#)

分类号 [0629](#)

Study on dipeptide synthesis using free and membrane-bound lipase

Jiang Zhongyi, Chen Hongfang

School of Chemical Engineering and Technology, Tianjin University, Tianjin(300072)

Abstract

Key words [LIPASE](#) [DIPEPTIDE](#) [FIXED ENZYME](#) [CATALYTIC REACTION](#) [PHENYLALANINE](#) [AMIDES](#)
[P](#)

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“脂肪酶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姜忠义](#)

· [陈洪钊](#)