

<<酶的生产与应用>>

图书基本信息

书名：<<酶的生产与应用>>

13位ISBN编号：9787502547523

10位ISBN编号：7502547525

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业

作者：郭勇

页数：243

字数：389000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<酶的生产与应用>>

### 内容概要

本书是《实用生物技术丛书》的组成部分，其编写宗旨是以实用技术为特色，以酶的应用为主线，理论与实际紧密结合，推动酶工程的发展和产业化的进程。

本书主要介绍的生产与应用的基本理论、基本技术以及酶在医药、食品、轻工、化工、能源、环保、检测、生物技术等领域实际应用的最新进展和发展趋势。

内容包括；绪论，酶的生物合成法生产，酶的提取与分离纯化，酶分子修饰与应用，酶、细胞和原生质体固定化与应用，酶在有机介质中的催化与应用，酶在医药方面的应用，酶在食品方面的应用，酶在其他领域的应用等九章。

本书可供从事酶的研究、开发、生产—应用的科学工作者，工程技术人员，生产工作者以及高等院校生物工程、酶工程、发酵工程、生物技术、生物科学、食品科学与工程等有关专业的师生使用。

## <<酶的生产与应用>>

### 作者简介

郭勇，男，汉族，广东大埔人，1942年12月生，1966年7月毕业于华南理工大学。毕业后一直在华南理工大学任教，1979年-1980年在日本东京大学进修，1988-1989年赴美国爱达荷大学合作科研，被聘为客座教授。1992年1月晋升为教授，1993年12月经国务院学位委员会评审批准为博士生导师。

## <<酶的生产与应用>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 酶的基本知识 第二节 酶的工程发展概况 第三节 酶的生产方法 第四节 酶的应用前景  
第二章 酶的生物合成法生产 第一节 酶生物合成的基本理论 第二节 微生物发酶产酶 第三节 植物细胞培养产酶 第四节 动物细胞培养产酶  
第三章 酶的提取与分离纯化 第一节 细胞破碎 第二节 酶的提取 第三节 沉淀分离 第四节 离心分离 第五节 过滤与膜分离 第六节 层析分离 第七节 电泳分离 第八节 萃取分离 第九节 结晶 第十节 酶分子修饰与应用  
第四章 酶分子修饰与应用 第一节 酶分子的主链修饰 第二节 酶的侧链基团修饰 第三节 酶的组成单位置换修饰 第四节 金属离子置换修饰 第五节 酶分子的物理修饰 第六节 酶分子修饰的应用  
第五章 酶、细胞、原生质体固定化与应用 第一节 固定化酶的制备与特性 第二节 微生物、植物和动物细胞固定化 第三节 原生质体固定化 第四节 固定化技术的应用  
第六章 酶在有机介质中的催化与应用 第一节 有机介质反应体系中水和有机溶剂对酶催化反应的影响 第二节 酶在有机介质中的催化特性 第三节 有机介质中酶催化的条件及其控制.....  
第七章 酶在医药方面的应用 第八章 酶在食品方面的应用 第九章 酶在其他领域的应用 主要参考文献

<<酶的生产与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>