

# 《POD-酶工程》

## 书籍信息

版次：1

页数：1

字数：1

印刷时间：2011年06月01日

开本：16开

纸张：

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787501949793

## 编辑推荐

暂无相关内容

## 内容简介

生物工程亦称生物技术或生物工艺学，主要包括四大技术体系：基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程，作为20世纪70年代初发展起来的一个新兴技术领域，生物工程已成为世界新技术革命的重要组成部分。酶工程是指以酶学原理与化工技术相结合而形成的应用技术领域，即在一定的生物反应装置里，利用酶的催化作用，将相应的原料转化为有关物质的技术。酶工程是研究酶的生产和应用的一门新兴学科，其应用范围已遍及食品、轻工、化工、医药、农业、化学分析、环境保护、能源开发和生命科学理论研究等各个方面，对传统化学工业的改造和三废处理等亦具有很大潜力。

可以看出，酶工程是生物技术的基础和重要组成部分，是生物技术产业化的重要环节。

《酶工程》课程是生物工程专业必修的一门专业课程，通过本课程的学习，使学生掌握酶工程的基本理论，解决酶工程产业化过程中出现的主要问题，并为从事新产品和新工艺的研究与开发奠定应有的理论基础。

本书是作者在多年科研的基础上参考国内外\*出版的教科书及科技资料编写而成的，系统、详细地介绍了酶工程的基本理论、研究方法以及应用，涉及面较宽，并有一定的深度，既可作为大专院校生物工程专业研究生及本科生教材，亦可供从事生物工程研究的有关人员参考。

## 作者简介

暂无相关内容

## 目录

\*\*章 绪论

\*\*节 酶工程的定义

第二节 酶工程发展历史

### 第三节 酶工程的研究概况及发展前景

#### 一、新酶的研究与开发

#### 二、化学酶工程

#### 三、生物酶工程

#### 四、酶的优化生产

#### 五、酶的高效应用

### 第四节 我国酶制剂工业现状及发展对策

#### 一、我国酶制剂工业发展现状。

#### 二、我国酶制剂工业存在的主要问题

#### 三、我国酶制剂工业的发展对策

### 主要参考文献

## 第二章 酶的概述

### \*\*节 酶的基本概念

#### 一、酶的催化特性

#### 二、酶的分类

#### 三、酶的命名

### 第二节 酶的活力测定

#### 一、酶活力

#### 二、酶活力的测定方法

### 第三节 酶生物合成的基本理论

#### 一、RNA的生物合成——转录

#### 二、蛋白质的生物合成——翻译

#### 三、酶生物合成的调节

### 第四节 酶分子的结构与功能

#### 一、酶分子的组成

#### 二、酶的活性中心与调节中心

#### 三、酶蛋白的结构与功能

### 第五节 酶促反应动力学

#### 一、单底物酶促反应动力学

#### 二、多底物酶促反应动力学

#### 三、别构酶及其动力学

#### 四、温度对酶反应速度的影响

#### 五、pH对酶反应速度的影响

#### 六、抑制剂对酶反应速度的影响

#### 七、激活剂对酶反应速度的影响

.....

## 第三章 酶的活性调节与分子修饰

## 第四章 酶的分离与纯化

## 第五章 酶的固定化

## 第六章 酶反应器

## 第七章 酶的人工模拟

## 第八章 酶的发酵生产

## 第九章 酶的应用

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)