第一图书网, tushu007.com

# <<酶工程>>

## 图书基本信息

书名：<<酶工程>>

13位ISBN编号：9787501949793

10位ISBN编号：7501949794

出版时间：2007-3

出版时间：轻工业出版社

作者：陈宁

页数：342

字数：507000

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

## 内容概要

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内容。
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最新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。

## 书籍目录

第一章　绪论　第一节　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　第四节　我国酶制剂工业现状及发展对策　主要参考文献第二章　酶的概述　第一节　酶的基本概念　第二节　酶的活力测定　第三节　酶生物合成的基本理论　第四节　酶分子的结构与功能　第五节　酶促反应动力学　第六节　酶的生产方法　主要参考文献第三章　酶的活性调节与分子修饰　第一节　酶的活性调节　第二节　酶的分子修饰　主要参考文献第四章　酶的分离与纯化　第一节　酶制剂的制备过程　第二节　酶的分离与提取　第三节　酶的纯化与精制　主要参考文献第五章　酶的固定化　第一节　固定化的酶和细胞中应用的载体　第二节　酶固定化的方法　第三节　固定化酶的性质　第四节　细胞的固定化　第五节　固定化酶反应动力学　主要参考文献第六章　酶反应器　第一节　酶反应器的类型与特点　第二节　酶反应器的设备与选型　第三节　酶反应器的操作　主要参考文献第七章　酶的人工模拟　第一节　模拟酶　第二节　抗体酶　第三节　印迹酶　主要参考文献第八章　酶的发酵生产　第一节　酶的生产方式　第二节　动物细胞营养生产酶　第三节　植物细胞培养生产酶　第四节　微生物发酵生产酶　第五节　酶发酵动力学　第六节　蛋白酶的发酵生产　第七节　淀粉酶的发酵生产　第八节　脂肪酶的发酵生产　主要参考文献第九章　酶的反应　第一节　酶在发酵工业中的应用　第二节　酶在医药领域中的应用　第三节　酶在分析检测方面的应用　第四节　酶在基础理论研究方面的应用　第五节　酶在环境保护领域中的应用　第六节　酶在其它方面的应用　主要参考文献

## 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