

酶工程



[酶工程 下载链接1](#)

著者:陈宁

出版者:轻工业出版社

出版时间:2011-6

装帧:简裝本

isbn:9787501949793

本书主要介绍酶的生产和应用的基本理论、基本技术及其最新进展和发展趋势，内容包括绪论、微生物发酵产酶、动植物细胞培养产酶、酶的提取与分离纯化、酶分子修饰、酶及细胞和原生质体固定化、酶非水相催化、酶定向进化、酶反应器、酶的应用共10章。

作者介绍:

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

• • • • • (收起)

[酶工程 下载链接1](#)

标签

酶工程

评论

[酶工程 下载链接1](#)

书评

[酶工程 下载链接1](#)