

<<酶与酶工程及其应用>>

图书基本信息

书名：<<酶与酶工程及其应用>>

13位ISBN编号：9787502585952

10位ISBN编号：7502585958

出版时间：2006-7

出版时间：第1版(2006年7月1日)

作者：孙君社

页数：296

字数：497000

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>

## <<酶与酶工程及其应用>>

### 内容概要

本书阐述酶、酶学及酶工程的一般概念及其发展和应用的基本理论与基本技术，尤其强调酶概念、酶技术及酶应用领域的拓展。

具体内容包括：酶学、酶技术、酶的分离纯化、酶的固定化、酶的生产、酶制剂、酶的应用、酶反应器、酶化工、酶的研究方法等。

同时附录有常用酶的检测方法和工业化酶制剂的标准。

本书可作为相关专业科技工作者及有关行业技术人员的参考书，也可作为高等学校生物工程、食品工程等相关专业的教材。

## &lt;&lt;酶与酶工程及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一章 酶学 第一节 酶学概念 第二节 酶学性质及催化机理 第三节 酶催化反应动力学 第四节 酶学研究的新进展 参考文献 第二章 酶技术 第一节 酶技术的相关概念 第二节 酶分子的定向进化 第三节 人工模拟酶 第四节 非水介质中的酶学及酶催化 参考文献 第三章 酶的分离纯化 第一节 酶的分离纯化策略 第二节 酶液的制备和初分离 第三节 酶的分离纯化方法 第四节 酶的结晶 参考文献 第四章 酶的固定化 第一节 固定化酶概述 第二节 酶的固定化方法 第三节 固定化酶的形态与性质 第四节 固定化酶的反应动力学 参考文献 第五章 酶的生产 第一节 天然植物酶和动物酶的生产 第二节 微生物酶的生产 第三节 提高酶发酵产量的方法 第四节 酶制剂生产设备 第五节 酶生产车间的设计与要求 参考文献 第六章 酶制剂 第一节 酶制剂概述 第二节 酶的保存与酶制剂的生产技术 第三节 液体酶制剂 第四节 固体酶制剂 参考文献 第七章 酶的应用 第一节 酶在轻工方面的应用 第二节 酶在食品方面的应用 第三节 酶在饲料方面的应用 第四节 酶在医药方面的应用 第五节 酶在环保与能源开发方面的应用 第六节 酶在分析检测方面的应用 参考文献 第八章 酶反应器 第一节 酶的应用形式 第二节 酶反应器的分类与特点 第三节 酶反应器的设计与选型 第四节 酶反应器的操作 第五节 酶反应器的应用与发展 参考文献 第九章 酶化工 第一节 酶与化学工业 第二节 化学工业中酶催化的反应过程及特点 第三节 非水介质中的酶催化反应 第四节 超临界介质中的酶催化 第五节 油脂工业中的酶催化 第六节 酶催化合成表面活性剂 第七节 石油工业中的酶催化反应 第八节 酶催化的有机合成 参考文献 第十章 酶工程的研究方法 第一节 酶活力测定 第二节 电泳检测和分子量测定 第三节 酶蛋白的定量、组成和氨基酸分析 第四节 酶的免疫学方法 参考文献 附录1 常用酶的检测方法 附录2 工业化酶制剂的标准

<<酶与酶工程及其应用>>

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>