

<<全国高等农林院校“十一五”规划>>

图书基本信息

书名：<<全国高等农林院校“十一五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787109119376

10位ISBN编号：7109119378

出版时间：2000-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王金胜

页数：283

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

本教材是作者根据传统的酶工程体系和内容并结合国内外酶工程的新进展，以及作者的教学实践和科研成果编写而成。

本教材共分为十章，分别介绍酶学基础知识、微生物发酵产酶、细胞工程产酶、现代分子技术产酶、酶的分离纯化、酶分子的化学修饰、固定化酶与固定化细胞、酶在有机介质中的催化作用、酶反应器和酶传感器、酶的应用。

本书可供高等院校生物类各专业、食品类各专业以及轻工类有关专业的本科生作为教材使用，也可供有关专业的研究生、教学212作者、科学工作者和工程技术人员参考使用。

书籍目录

前言第一章 酶学基础知识 第一节 概述 一、酶的概念和作为生物催化剂的特点 二、酶的化学组成、结构和催化机理 三、酶的分类与命名 第二节 酶促反应动力学 一、底物反应动力学 二、抑制反应动力学 第三节 酶稳定性的基本原理 一、酶稳定性的因素 二、酶失活的因素和机理 三、酶的稳定化 第四节 酶活力测定 一、酶活力与酶活力单位 二、酶的转换数与比活力 三、酶活力测定的方法 四、酶活力测定的条件与应注意的问题 复习思考题 主要参考文献第二章 微生物发酵产酶 第一节 生产酶的菌种 一、产酶微生物的要求 二、产酶的菌种 三、菌种的筛选、扩种与保存 第二节 产酶的发酵技术 一、微生物产酶的生产流程 二、培养基的营养成分 三、发酵条件的控制 四、发酵方法 五、提高酶产量的方法 第三节 酶发酵动力学 一、酶生物合成的模式 二、细胞生长动力学 三、产酶动力学 第四节 酶发酵生产实例 一、纤维素酶的生产 二、蛋白酶的生产 复习思考题 主要参考文献第三章 细胞工程产酶 第一节 植物细胞培养产酶 一、植物细胞及其培养的特点 二、植物细胞培养的工艺流程 第二节 动物细胞培养产酶 一、动物细胞的特性 二、动物细胞培养的特点 三、动物细胞培养准备 四、动物细胞的培养方式 第三节 细胞工程产酶实例 一、植物细胞培养产酶实例 二、动物细胞培养产酶实例 复习思考题 主要参考文献第四章 现代分子技术产酶 第一节 生物工程酶 一、克隆酶 二、突变酶 三、进化酶第五章 酶的分离纯化第六章 酶分子的化学修饰第七章 固定化酶与固定化细胞第八章 酶在有机介质中的催化作用第九章 酶反应器和酶传感器第十章 酶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>