

<<酶工程>>

图书基本信息

书名：<<酶工程>>

13位ISBN编号：9787030150387

10位ISBN编号：7030150384

出版时间：2005-4

出版时间：科学

作者：施巧琴 编

页数：452

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>

<<酶工程>>

内容概要

《高等师范院校新世纪教材：酶工程》是由科学出版社组织全国11所高等院校从事酶工程教学和研究的骨干教师和科研人员编写而成，在基本保持我国高等师范院校酶工程教材理论体系和内容的基础上，尽可能在内容上反映国内外本学科的最新概念和成果。

全书共十三章，包括绪论、酶学基础、产酶微生物的分离和选育、酶的生物合成与发酵生产、酶的分离与纯化、酶与细胞的固定化、酶反应器、酶传感器、酶分子的化学修饰和酶的蛋白质工程、非水介质中酶的催化作用、人工合成酶、酶抑制剂，以及酶的稳定性等内容。

《高等师范院校新世纪教材：酶工程》不仅可作为高等师范院校、高等农林院校和综合性大学的酶工程教材，也可用作其他教学科研人员和中学生物学教师的参考用书。

<<酶工程>>

书籍目录

结论0.1 酶工程研究内容0.2 酶工程研究的历史与现状0.3 酶工程在现代生物技术领域中的地位0.4 酶工程研究的技术方法0.5 酶工程的发展趋势思考题第1章 酶学基础1.1 酶的结构与性质1.2 酶反应动力学1.3 酶活力及其测定思考题第2章 产酶微生物的分离和选育2.1 产酶微生物2.2 产酶微生物的分离和筛选2.3 产酶微生物优良菌种的选育2.4 产酶微生物原生质体融合育种2.5 基因工程育种思考题第3章 酶的生物合成与发酵生产3.1 酶生物合成的调节3.2 酶发酵动力学3.3 酶发酵生产的工艺控制3.4 动、植物细胞发酵产酶思考题第4章 酶的分离与纯化4.1 酶的分离4.2 酶的精制4.3 电泳4.4 酶的浓缩4.5 酶结晶思考题第5章 酶的细胞的固定化5.1 酶与细胞的固定化5.2 固定化酶和固定化细胞的性质与表征5.3 固定化酶与固定化细胞的应用思考题第6章 酶反应器6.1 酶的反应器的类型与基本工程概念6.2 均相酶反应器和固定化酶反应器6.3 酶反应器的选择和使用思考题第7章 酶传感器7.1 概述7.2 酶传感器的类型7.3 酶传感器的应用思考题第8章 酶分子的化学修饰8.1 酶分子化学修饰的基本原理8.2 酶分子化学修饰的方法学8.3 肽链有限水解修饰8.4 酶分子侧链基团修饰8.5 大分子结合修饰8.6 亲和标记8.7 酶分子化学修饰的应用思考题第9章 酶的蛋白质工程9.1 概述9.2 蛋白质结构分析与结构预测9.3 酶的蛋白质工程的主要手段9.4 蛋白质工程改造的实际应用思考题第10章 非水介质中酶的催化作用10.1 非水介质酶学基础10.2 非水介质中酶催化反应与应用思考题第11章 模拟酶核酶极端酶11.1 模拟酶11.2 核酶11.3 极端酶(extremozyme)思考题第12章 酶的抑制剂12.1 酶抑制剂的类型12.2 不可逆的抑制剂12.3 可逆抑制剂作用的动力学思考题第13章 酶的稳定性13.1 酶稳定的分子机制13.2 影响酶稳定性的微环境因素13.3 改善和稳定酶的方法思考题参考文献英文专业名词索引

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>