

<<酶与酶工程>>

图书基本信息

书名：<<酶与酶工程>>

13位ISBN编号：9787562832973

10位ISBN编号：7562832978

出版时间：2012-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：袁勤生

页数：434

字数：728000

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>>

内容概要

《酶与酶工程（第二版）》全书包括“酶理论”、“酶工程”和“酶应用”三大部分，主要内容有：酶的组成及结构特征，酶的作用机理，酶活性调节，酶反应动力学，酶分离纯化，非水介质中酶的催化反应，生物酶工程，化学酶工程，新药筛选，酶在工业上应用，酶在食品工业应用，酶在医药上应用以及极端酶的开发应用等。

各章均附有相关的文献和图表。

本书可作为生物化学、分子生物学、生物技术、生物工程、化学和医药等相关专业的本科生和研究生材料，也可作为该领域及相关领域从事科学研究和教学工作的人员的参考书。

<<酶与酶工程>>

书籍目录

第一篇 酶理论

1酶与酶工程

1.1酶学研究概况

1.2从分子水平研究酶的结构与功能

1.3用分子生物学方法改进酶的催化特性及设计新酶

1.3.1酶结构与功能关系的研究

1.3.2基因工程酶

1.3.3酶的蛋白质工程构建

1.4构建新酶——核酶、抗体酶、模拟酶和分子印迹酶

1.4.1核酶

1.4.2抗体酶

1.4.3模拟酶

1.4.4分子印迹酶

1.5酶工程中的若干研究热点

1.5.1非水介质中的酶反应

1.5.2组合生物催化

1.5.3生物催化的重要课题——酶法拆分

1.5.4开辟酶生物转化合成的新途径

1.5.5开发极端环境条件下的新酶种

1.5.6发挥酶和微生物在环境整治中的作用

参考文献

2酶的分类与命名

3酶的作用与机理

4酶的催化反应动力学

5酶的活性调节

第二篇 酶工程

6酶的分离工程

7非水介质中酶的催化反应

8组合生物催化

9酶的固定化技术

10新酶的发现和筛选

11生物酶工程

12化学酶工程

13酶抑制剂设计与药物开发

14酶的信号传导

第三篇 酶应用

15酶在工业上的应用

16酶在医药上的应用

17酶在食品工业上的应用

18极端酶的开发与应用

19酶在环境治理方面的应用

20酶在能源方面的应用

<<酶与酶工程>>

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>