

<<酶工程手册>>

图书基本信息

书名：<<酶工程手册>>

13位ISBN编号：9787501975754

10位ISBN编号：7501975752

出版时间：2011-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：居乃琥

页数：1527

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>

<<酶工程手册>>

内容概要

本书从应对全球资源匮乏、能源短缺、气候变化和环境污染的角度，全面、系统地介绍了酶工程的基本原理以及酶在解决上述重大问题方面的最新进展，是国内出版的第一本酶工程手册，也是第一本由中外专家合作编写的酶工程书籍。

世界最大酶制剂生产商丹麦诺维信公司的七位专家与国内四位专家的共同参与和通力合作，确保了本书的全面性、先进性、新颖性和实用性。

全书包括5篇、42章和5个附录，涵盖酶学基础理论，酶的生产、固定化和反应器，酶在工业、医药、农林牧渔、环保、能源等各方面的应用，酶的分子工程以及酶学与酶工程研究新进展。

本书中酶的生物学、酶制剂的安全性与相关法规、气体酶学、酶与细胞信号传导、自由基与健康、端粒与端粒酶、酶起源与生命起源、未培养微生物与新酶开发、生物分子发动机、生物分子计算机、酶在军事医学领域的应用、外来入侵生物的防治、系统代谢工程、合成生物学、生物经济、生物炼制、生物材料、酶制剂生产企业名录、微生物菌种保藏机构名录等内容在国内已出版的酶工程书籍中几乎没有涉及，而极端微生物与极端酶、酶学与酶工程研究常用的网络数据库等部分也很少做专门介绍。

本书既可供从事酶工程和酶学研究及应用的科技人员随时查考，又可供高等院校生物化学、生物技术、生物工程、生物化工、发酵工程、食品、轻工、化工、医药、农林、环保、能源等相关专业的学生和教师用作酶工程和酶学的参考资料。

<<酶工程手册>>

书籍目录

第一篇 酶学基础

第一章 绪论

第一节 酶学概述

第二节 酶工程概述

第三节 酶的化学本质与基本特征

第四节 现代酶学

第五节 现代酶工程

参考文献

第二章 酶的化学组成和结构

第一节 酶蛋白的化学组成

第二节 酶蛋白的化学结构

第三节 酶的辅助因子

参考文献

第三章 酶的命名与分类

第一节 酶的种类、命名和分类法

第二节 酶的国际系统分类法概述

第三节 同工酶

第四节 酶的其他习惯归类法

参考文献

第四章 酶的分离和纯化

第一节 酶分离纯化方法概述

第二节 产酶原料的选择

第三节 组织和细胞的破碎

第四节 酶的抽提

第五节 酶的分离

第六节 酶的纯化

第七节 酶的结晶

第八节 酶的稳定性与保存

参考文献

第五章 酶活力及其测定方法

第一节 酶活力概述

第二节 影响酶反应速度的各种因素

第三节 酶活力测定方法概述

.....

第二篇 酶的生产、固定化和反应器

第三篇 酶的应用

第四篇 酶的分子工程

第五篇 酶学与酶工程研究新进展

附录

<<酶工程手册>>

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>