

<<酶学>>

图书基本信息

书名：<<酶学>>

13位ISBN编号：9787562316091

10位ISBN编号：7562316090

出版时间：2000-12

出版时间：华南理工大学出版社

作者：郭勇 编

页数：202

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>

<<酶学>>

内容概要

本书根据最新研究成果,按照“酶是具有生物催化功能的生物大分子,根据其组成的不同可以分为蛋白类酶(P-酶)和核酸类酶(R-酶)两大类”的新概念,从酶的组成、结构、性质、功能、生物合成及其调节等方面阐述酶学的基本理论和基本知识。

内容包括绪论,酶的结构与功能,酶的催化机制,酶催化反应动力学,酶的生物合成及调节机理等。书末还附有蛋白类酶的系统分类方案,某些催化机制的King-Altma图形,某些催化机制的动力学方程。

本书可作为高等院校酶学、酶工程、生物工程、生物制药、生物化工、发酵工程、生物技术、食品科学与工程等有关专业的研究生和本本科生的教材,也可供有关学科的教学工作者、科学工作者和工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 酶的基本概念与发展历史 第二节 酶催化作用的特点 第三节 酶的分类与命名 第四节 酶的活力测定 第五节 酶的分离纯化第二章 酶的结构功能 第一节 酶的化学组成 第二节 酶的化学结构 第三节 酶的空间结构 第四节 酶的活性中心 第五节 酶的结构与催化功能的关系 第六节 酶分子修饰第三章 酶的催化机制 第一节 趋近与定向效应 第二节 构象变化效应 第三节 酸碱催化机制 第四节 共价催化机制 第五节 微环境效应 第六节 自我剪接机制 第七节 自我剪切机制 第八节 酶作用机制的研究方法第四章 酶催化动力学 第一节 单底物反应动力学 第二节 抑制作用动力学 第三节 多底物反应动力学 第四节 别构酶反应动力学 第五节 pH值和温度对酶催化反应速度的影响第五章 酶的生物合成及调节机理 第一节 RNA的生物合成——转录 第二节 蛋白质的生物合成——翻译 第三节 酶生物合成的调节 第四节 酶活性的调节附录一 蛋白类酶的系统分类方案附录二 某些催化机制的King-Altman图形附录三 某些催化机制的动力学方程

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>