

<<化学生物学与生物技术>>

图书基本信息

书名：<<化学生物学与生物技术>>

13位ISBN编号：9787030144713

10位ISBN编号：7030144716

出版时间：2006-2

出版时间：科学出版

作者：申泮文

页数：548

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>

<<化学生物学与生物技术>>

内容概要

《化学生物学与生物技术》围绕化学生物学与生物技术，以核酸、蛋白质为重点，用化学的原理及分子生物学的方法研究生物学和生物技术方面的问题，并介绍生物技术基本原理和技术过程。

<<化学生物学与生物技术>>

书籍目录

《南开大学近代化学教材丛书》序序第1章 绪论1.1 化学生物学及其发展1.2 生物技术1.3 生物技术与化学工业1.4 本书编写的特点1.5 网站与主要刊物参考文献第2章 生物有机化学2.1 氨基酸、多肽和蛋白质性质2.2 酶的化学和生物学性质2.3 核酸的化学和生物学性质2.4 糖类的化学和生物学性质2.5 化学遗传学参考文献第3章 生物无机化学3.1 引言3.2 生物无机化学体系中的配位化学原理3.3 金属离子及其配合物与核苷酸和核酸的相互作用.3.4 金属蛋白和金属酶3.5 几种重要的无机小分子与生物大分子的作用参考文献第4章 生物分析化学4.1 概述4.2 核酸分析4.3 蛋白质分析4.4 生物活性小分子分析4.5 单细胞分析参考文献第5章 生物物理化学5.1 生命体系中的热力学原理5.2 核酸的物理化学性质5.3 蛋白质的物理化学性质5.4 酶促反应动力学5.5 线粒体代谢过程热动力学5.6 细胞反应过程动力学5.7 现代生命科学研究中的微量热技术参考文献第6章 基因工程6.1 概述6.2 基因克隆..6.3 dna和rna分子的切割与连接6.4 基因克隆载体的选择和构建6.5 重组体的选择和鉴定6.6 重组dna的导入6.7 目的基因表达体系的建立6.8 基因工程展望参考文献第7章 蛋白质工程7.1 概述7.2 蛋白质的生物合成7.3 蛋白质的分子修饰7.4 蛋白质的定位与导向7.5 蛋白质工程策略与展望7.6 生物信息学在基因组学和蛋白质组学中的应用参考文献推荐网站第8章 发酵工程8.1 发酵工程概述8.2 工业微生物菌种与培养基8.3 无菌技术8.4 发酵过程控制8.5 发酵罐8.6 发酵产物的提取与精制8.7 发酵工程在化学工业中的应用参考文献第9章 细胞工程9.1 概述9.2 细胞培养技术9.3 原生质体融合9.4 染色体工程9.5 动物细胞克隆技术9.6 植物细胞工程应用9.7 动物细胞工程应用9.8 细胞工程存在的问题与展望参考文献

<<化学生物学与生物技术>>

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>