

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030136664

10位ISBN编号：7030136667

出版时间：2004-8-1

出版时间：科学出版社

作者：李宏高,江建军

页数：272

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>

## <<生物化学>>

### 内容概要

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材·生物技术类教材系列：生物化学》糖类、蛋白质、酶、维生素、核酸、脂类等主要物质的结构、性质、功能以及在生物技术中的应用，物质代谢及能量代谢的一般规律。

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材·生物技术类教材系列：生物化学》全面贯彻素质教育思想，从社会发展对高素质劳动者和高级应用型人才需要的实际出发，注重对学生的创新精神和实践能力的培养。

在内容选择和编排顺序上尽可能结合专业实际需要，按照生物化学的体系和规律，力求做到简明扼要，学以致用，并吸收生物新技术，以激发学生对生物化学的学习兴趣。

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材·生物技术类教材系列：生物化学》适合高等职业教育生物技术类专业学生选用。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 糖的结构与功能1.1 概述1.2 单糖1.3 寡糖1.4 多糖1.5 复合糖本章小结思考题第2章 蛋白质2.1 概述2.2 氨基酸2.3 蛋白质的分子结构2.4 蛋白质分子结构与功能的关系2.5 蛋白质的性质2.6 蛋白质的制备与测定2.7 贮藏和加工对蛋白质性质的影响本章小结思考题第3章 酶3.1 概述3.2 酶的分类和命名3.3 酶的化学本质与组成3.4 酶的催化特性3.5 酶的结构与功能的关系3.6 酶的作用机制3.7 酶促反应的速度和影响反应速度的因素3.8 酶活力测定3.9 酶的制备及保存3.10 酶的应用3.11 固定化酶本章小结思考题第4章 维生素和辅酶4.1 概述4.2 水溶性维生素和辅酶4.3 其他辅酶和辅基4.4 脂溶性维生素本章小结思考题第5章 核酸5.1 概述5.2 核酸的组成5.3 核酸的结构5.4 核酸的性质5.5 核酸研究与生物技术的关系本章小结思考题第6章 代谢与生物氧化总论6.1 新陈代谢6.2 合成代谢6.3 分解代谢6.4 代谢中的能量物质6.5 生物氧化本章小结思考题第7章 糖代谢7.1 糖酵解7.2 葡萄糖的有氧分解——三羧酸(TCA)循环7.3 磷酸戊糖途径本章小结思考题第8章 脂类及其代谢8.1 脂类8.2 甘油三酯的分解代谢8.3 甘油三酯的合成代谢本章小结思考题第9章 氨基酸代谢9.1 蛋白酶类及蛋白质的酶促降解9.2 氨基酸的一般代谢9.3 发酵生产谷氨酸的生物化学机理9.4 糖、脂肪、蛋白质代谢的相互转化本章小结思考题第10章 信息分子代谢10.1 DNA的生物合成10.2 RNA的生物合成10.3 蛋白质生物合成过程10.4 基因突变和DNA损伤与修复10.5 基因工程本章小结思考题第11章 实验11.1 氨基酸的分离鉴定——单向纸层析法11.2 甲醛滴定法测定氨基氮11.3 蛋白质含量测定——微量凯氏定氮法11.4 蛋白质的两性解离与等电点11.5 可溶性蛋白质含量的测定11.6 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳11.7  $\alpha$ -淀粉酶的活力测定方法11.8 酶的基本性质11.9 固定化酵母细胞及蔗糖酶的检测11.10 酵母RNA的提制参考文献附录1. 常用生物化学名词的缩写2. 生物化学网上资源

<<生物化学>>

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>