

## <<生物化学>>

### 图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787502530105

10位ISBN编号：750253010X

出版时间：2001-01-01

出版时间：化学工业出版社

作者：张洪渊

页数：292

字数：470000

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

本书以现代生物化学和分子生物学的基础知识为主体，以在工业中的实际应用为实例，并适当介绍了发展趋势及最新成就；知识结构由浅入深，循序渐进，讲叙简明流畅。

全书内容共分13章：绪论；糖类的化学，脂类和生物膜化学，蛋白质化学，酶化学，维生素、水和矿质平衡，能量代谢与生物能的利用；糖代谢，核酸生物化学，蛋白质代谢；代谢的调节控制；基因工程与蛋白质工程。

各章后附有习题，以巩固所学知识。

本书内容编写适合作高等学校工科生物工程、制药工程、食品工程等生物类专业基础课教材，也可供非生物专业的读者自学参考。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学的涵义和研究内容 二、生物化学与其他生命科学的关系 三、生物化学与现代工业 四、21世纪的生物化学发展趋势 第二章 糖类的化学 第一节 概述 第二节 单糖的结构和性质 第三节 寡糖的结构和性质 第四节 多糖的结构和性质 习题第三章 脂类和生物膜化学 第一节 概述 第二节 油脂的结构和性质 第三节 磷脂和固醇类 第四节 生物膜 习题第四章 蛋白质化学 第一节 概述 第二节 蛋白质的基本单位——氨基酸 第三节 肽 第四节 蛋白质的分子结构 第五节 蛋白质的性质 第六节 蛋白质及氨基酸的分离纯化与测定 习题第五章 酶化学 第一节 概述 第二节 酶的结构与功能的关系 第三节 酶催化反应的机制 第四节 酶促反应动力学 第五节 酶的制备 第六节 酶在工业上的应用及酶工程 习题第六章 维生素、水和矿质平衡 第一节 概述 第二节 水溶性维生素和辅酶 第三节 脂溶性维生素 第四节 体液平衡 习题第七章 能量代谢与生物能的利用 第一节 概述 第二节 线粒体氧化体系 第三节 能量代谢中生物能的产生、转移和储存 第四节 生物能的利用 习题第八章 糖代谢 第一节 概述 第二节 糖的分解代谢 第三节 糖的合成代谢 第四节 糖代谢在工业上的应用 习题第九章 脂代谢 第一节 概述 第二节 脂肪的代谢 第三节 磷脂代谢和固醇代谢 第四节 脂质代谢在工业上的应用 习题第十章 核酸生物化学 第一节 概述 第二节 核酸的结构 第三节 核酸的性质及研究技术 第四节 核酸的降解和核苷酸代谢 第五节 DNA复制 第六节 RNA的生物合成 习题第十一章 蛋白质代谢 第一节 概述 第二节 氨基酸的分解代谢 第三节 蛋白质的生物合成 习题第十二章 代谢的调节控制 第一节 生物体内的代谢调控模式 第二节 反馈调节 第三节 诱导与阻遏 第四节 代谢调控在工业上的实践意义 习题第十三章 基因工程与蛋白质工程 第一节 生物工程概述 第二节 基因工程 第三节 蛋白质工程 习题附录 常用生化名词缩写主要参考书目

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>