

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787501943869

10位ISBN编号：7501943869

出版时间：2006-3

出版时间：中国轻工业出版社

作者：金凤燮

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>

<<生物化学>>

内容概要

本书主要是为包括发酵工程专业在内的所有生物工程类学生编写的教材，所以在内容安排上更注重于生物化学的实用性。

书中除了保持一定的理论深度外，大部分内容都与生物工程专业的要求相关。

特别适合于工程类专业学生学习使用。

本书共分十七章，前七章为生物物质的结构与化学，后十章为生物物质的代谢与调控。

与第一版相比，各章内容都更加丰富和贴近生物工程专业的要求，最大限度地反映生物化学的各种研究成果，保持学术成果的前沿性和时代性。

考虑到生物工程专业的实际需要和国内外的生产现状，本书在结构与化学部分，比第一版增加了糖、脂类、生理活性物质和生物膜等四章。

由于分子生物学是生物工程专业的必修课程，因此本书中有关分子生物学方面的内容仅对基因工程的基本内容作简单介绍，不作为本书的重点。

考虑到生物化学是大多数生物专业研究生考试的必考课，为了便于学生更好地掌握本书内容和应考准备，各章后都附有大量思考题供复习和考试时使用。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论第一章 糖化学 第一节 单糖 第二节 低聚糖 第三节 多糖 第四节 糖类的命名法
 思考题 第二章 脂类化学 第一节 简单脂 第二节 复合脂 第三节 固醇类 思考题 第三章
 蛋白质 第一节 蛋白质概论 第二节 氨基酸 第三节 蛋白质的一级结构 第四节 蛋白质的
 空间结构 第五节 蛋白质结构与功能 第六节 蛋白质的理化性质 第七节 蛋白质的分离纯化
 与鉴定 第八节 蛋白质工程简介 思考题 第四章 核酸 第一节 DNA的结构 第二节 RNA结
 构 第三节 核酸及核苷酸的性质 第四节 核酸的分离提纯 思考题 第五章 生理活性物质 第
 一节 维生素 第二节 激素 第三节 抗生素 第四节 生物活性肽 思考题 第六章 酶化学
 第一节 酶的性质 第二节 酶的结构和功能 第三节 酶促反应动力学 第四节 酶活力的测定及
 酶的分离提纯 第五节 酶工程及酶的应用 思考题 第七章 生物膜的结构和功能 第一节 概
 述 第二节 生物膜的化学组成与结构 第三节 生物膜的物质运输 第四节 生物膜与信号传递
 思考题 第八章 代谢作用概论 第一节 代谢的一般过程 第二节 生物氧化 第三节 生物
 氧化体系 第四节 氧化磷酸化作用 思考题 第九章 糖类代谢 第一节 多糖的降解 第二节
 糖酵解作用 第三节 丙酮酸的有氧降解 第四节 磷酸已糖支路 第五节 糖异生作用 思考题
 第十章 脂类代谢 第一节 脂肪酸的氧化 第二节 脂肪酸的合成 第三节 磷脂的代谢 思考
 题 第十一章 蛋白质降解与氨基酸代谢 第一节 蛋白酶与蛋白质降解 第二节 氨基酸降解 第
 三节 氨基酸代谢产物的去路 第四节 氨基酸的合成 第五节 谷氨酸发酵 第六节 糖、脂肪和
 蛋白质代谢的相互关系 思考题 第十二章 核酸降解与核苷酸代谢 第一节 核酸水解酶与核酸
 的降解 第二节 核苷解的分解代谢 第三节 核苷酸的生物合成 思考题 第十三章 DNA的生物
 合成 第一节 DNA复制方式 第二节 原核生物中DNA的复制 第三节 真核生物中的DNA复制
 第四节 以RNA为模板的DNA合成(逆/反转录) 思考题 第十四章 RNA的生物合成 第一节
 原核生物基因的转录 第二节 真核生物基因转录 第三节 蛋白质与DNA的相互作用及转录调控
 思考题 第十五章 蛋白质生物合成 第一节 遗传密码 第二节 蛋白质的生物合成 第三节
 蛋白质合成后的分泌及加工修饰 思考题 第十六章 代谢的调节和控制 第一节 细胞结构与调节
 控制 第二节 酶水平的调控 第三节 反馈调节模式 第四节 能荷调节 第五节 代谢调控与发
 酶工业生产 思考题 第十七章 基因工程 第一节 基因与基因工程 第二节 基因工程的工具酶
 第三节 基因工程载体 第四节 目的基因的克隆与表达 思考题

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>