

<<生物化学与分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030117090

10位ISBN编号：7030117093

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：黄诒森

页数：545

字数：893000

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>

## <<生物化学与分子生物学>>

### 内容概要

本书为中国科学院教材建设专家委员会规划教材之一，由全国15所院校联合编写，全书共25章，包括绪论、蛋白质的结构与功能、核酸的结构与功能、酶、维生素与辅酶、糖代谢、脂类代谢、生物氧化、氨基酸代谢、核苷酸代谢、血红素与胆色素代谢、非营养物质的代谢、DNA的生物合成、RNA的生物合成、蛋白质生物合成、基因表达调控、基因重组与基因工程、分子生物学常用技术和原理、基因突变、基因诊断与基因治疗、肿瘤相关基因、糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外基质、生物膜的结构与功能、细胞信号传导、细胞周期和细胞凋亡。

书后附英汉、汉英索引。

本书内容新颖、实用性强，可供医学院校医学、口腔、药学、检验专业5年制和7年制学生使用。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物化学与分子生物学发展简史 第二节 生物化学、分子生物学与其他学科的关系 第三节 本书的内容第二章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 第二节 蛋白质的分子结构 第三节 蛋白质结构与功能的关系 第四节 蛋白质理化性质及其应用第三章 核酸的结构与功能 第一节 核苷酸的结构 第二节 核酸的一级结构 第三节 DNA的空间结构与功能 第四节 RNA的空间结构与功能 第五节 核酸的理化性质 第六节 核酸酶第四章 酶 第一节 酶的分子结构与功能 第二节 酶促反应的特点与机制 第三节 酶促反应动力学 第四节 酶活性的调节 第五节 同工酶 第六节 酶的命名与分类 第七节 酶与生物医学的关系第五章 维生素与辅酶 第一节 水溶性维生素与辅酶 第二节 脂溶性维生素第六章 糖代谢 第一节 概述 第二节 糖的无氧分解 第三节 糖的有氧氧化 第四节 磷酸戊糖途径 第五节 糖醛酸代谢途径 第六节 糖异生 第七节 糖原的合成与分解 第八节 血糖及血糖浓度调节第七章 脂类代谢 第一节 脂类概述 第二节 脂肪的分解代谢 第三节 脂肪的合成代谢 第四节 磷脂和鞘糖脂的代谢 第五节 胆固醇代谢 第六节 血浆脂蛋白代谢第八章 生物氧化 第一节 生物氧化概述 第二节 线粒体氧化体系 第三节 其他氧化体系第九章 氨基酸代谢 第一节 蛋白质的营养作用 第二节 食物蛋白质的消化、吸收与腐败 第三节 氨基酸的一般代谢 第四节 氨与  $\alpha$ -酮酸的代谢 第五节 个别氨基酸的代谢 第六节 氨基酸与糖、脂代谢的关系第十章 核苷酸代谢 第一节 嘌呤核苷酸的代谢 第二节 嘧啶核苷酸的代谢第十一章 血红素与胆色素代谢 第一节 血红素的化学 第二节 血红素的生物合成 第三节 胆色素代谢 第四节 血红素与胆色素代谢的医学问题第十二章 非营养物质的代谢 第一节 生物转化的化学反应 第二节 几种非营养物质的生物转化反应 第三节 影响生物转化的因素 第四节 生物转化的特点第十三章 DNA的生物合成 第一节 DNA指导DNA的合成——DNA复制概述 第二节 DNA复制的酶学 第三节 原核生物体的DNA复制 第四节 真核生物体的DNA复制 第五节 DNA复制的调节 第六节 RNA指导DNA的合成——反转录第十四章 RNA的生物合成 第一节 DNA指导RNA的合成——转录 第二节 RNA的转录后加工 第三节 RNA指导RNA的合成——RNA的复制第十五章 蛋白质生物合成 第一节 蛋白质生物合成体系 第二节 蛋白质生物合成过程 第三节 翻译后加工 第四节 蛋白质生物合成的干扰和抑制第十六章 基因表达调控 第一节 概述 第二节 顺式作用元件 第三节 反式作用因子 第四节 DNA与蛋白质相互作用的结构特征 第五节 原核基因的转录调控 第六节 真核基因的转录调控第十七章 基因重组与基因工程 第一节 自然界的基因重组 第二节 基因工程第十八章 分子生物学常用技术和原理 第一节 限制性核酸内切酶和修饰酶在分子克隆中的运用 第二节 DNA和RNA的检测技术 第三节 蛋白质的检测技术 第四节 基因表达研究技术 第五节 基因转移和基因敲除技术第十九章 基因突变 第一节 基因突变的诱发因素及其作用 第二节 基因突变的类型与后果 第三节 基因突变的研究方法 第四节 DNA损伤的修复第二十章 基因诊断与基因治疗 第一节 基因诊断 第二节 基因治疗第二十一章 肿瘤相关基因 第一节 癌基因 第二节 抑癌基因 第三节 生长因子 第四节 细胞周期调控机构与肿瘤发生的关系第二十二章 糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外基质 第一节 糖蛋白 第二节 蛋白聚糖 第三节 细胞外基质成分第二十三章 生物膜的结构与功能 第一节 生物膜的分子结构 第二节 生物膜的功能第二十四章 细胞信号转导 第一节 细胞信号和受体 第二节 G蛋白偶联型受体的信号转导 第三节 细胞内Ca<sup>2+</sup>稳态平衡与Ca<sup>2+</sup>信号通路 第四节 催化型受体和酶偶联型受体的信号转导 第五节 细胞核内信号转导 第六节 细胞信号转导网络 第七节 细胞信号转导与医学第二十五章 细胞周期和细胞凋亡 第一节 细胞周期 第二节 细胞凋亡缩写字母表英汉索引汉英索引

<<生物化学与分子生物学>>

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>