

<<核酸生物化学>>

图书基本信息

书名：<<核酸生物化学>>

13位ISBN编号：9787030195821

10位ISBN编号：7030195825

出版时间：2007-9

出版时间：科学

作者：李冠一

页数：443

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>

## <<核酸生物化学>>

### 内容概要

本书系统地介绍了核酸生物化学从静态到动态的全部内容。

全书共分九章，静态部分包括核酸的制备、核酸的高级结构、DNA和染色体、物理图谱的构建和核酸序列分析；动态部分包括DNA的复制、基因的表达调控以及重组与修复等内容。

本书可作为大专院校生物技术、生物化学与分子生物学专业教材，也可供医学、农林、师范院校师生，以及从事生命科学相关领域的科技工作者参考。

## &lt;&lt;核酸生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 核酸的高级结构 第一节 概述 第二节 DNA的二级结构 一、DNA碱基组成的规律性 二、X射线衍射分析和Watson-Crick模型 三、左旋DNA (Z-DNA) 四、DNA的可变构象及其生物学功能 第三节 DNA的变性 一、温度对DNA变性的影响 二、pH对DNA变性的影响 三、碱基组成对DNA变性的影响 四、离子强度对DNA变性的影响 五、有机试剂对DNA变性的影响 六、其他理化因素对DNA变性的影响 第四节 环状DNA 第五节 核糖核酸的高级结构 一、RNA的结构 二、tRNA的二级结构(三叶草模型) 三、tRNA的三级结构 四、mRNA第二章 DNA和染色体 第一节 概述 第二节 从DNA到染色体的组装 一、染色体涂色技术和染色体显带技术 二、基因在染色体上的排列 三、人类基因组的解读 四、染色体形态结构在细胞周期中的变化 五、从DNA到30nm染色质纤维的组装 第三节 染色体的高级结构 一、灯刷染色体 二、多线染色体 三、有丝分裂染色体 四、常染色质和异染色质 五、染色体在细胞核中的定位第三章 物理图谱的构建 第一节 限制性内切核酸酶 一、细菌的限制修饰作用和限制性内切核酸酶的发现 二、限制性内切核酸酶的命名 三、限制性内切核酸酶的种类与特性 四、识别位点的序列测定 五、限制修饰性酶对核苷酸序列的识别机制 六、限制一修饰性系统基因的克隆 七、影响限制性内切核酸酶活性的因素 第二节 构建物理图谱的克隆载体 一、质粒载体 二、柯斯质粒 三、酵母人工染色体(YAC) 四、细菌人工染色体(BAC) 第三节 基因组研究的有关图谱 一、遗传图谱 二、物理图谱 三、序列图谱 四、基因图谱 第四节 构建DNA物理图谱的方法 一、DNA片段的制备与分离 二、限制性内切核酸酶降解法 三、部分变性法 四、DNA聚合酶法 五、杂交电镜法(环形成法) 六、末端标记法 七、分子杂交法第四章 核酸序列分析 第一节 DNA序列分析 一、加减法 二、化学断裂法 三、双脱氧法 四、双脱氧法的改进与发展 五、DNA序列分析的相关进展 第二节 序列分析凝胶电泳 一、凝胶电泳在DNA片段分离纯化中的应用 二、序列分析聚丙烯酰胺凝胶电泳 第三节 核糖核酸(RNA)序列分析 一、概述 二、测定RNA一级结构的片段重叠法 三、测定RNA一级结构的直读法第五章 DNA的复制第六章 遗传信息的表达第七章 基因表达的调控第八章 DNA的修复与重组第九章 核酸的制备主要参考文献名词略语索引

## <<核酸生物化学>>

### 编辑推荐

《核酸生物化学》力求对半个多世纪以来核酸生物化学研究领域的历史、现状和发展进行系统、全面地阐述，并力图从现代分子生物学的角度去观察、审视、理解和阐明与生命相关的基本属性。《核酸生物化学》主要内容包含了核酸生物化学的静态部分（核酸的高级结构、DNA和染色体、物理图谱的构建、核酸序列分析以及核酸制备），动态部分（DNA的复制、基因的表达调控以及重组与修复）。

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>