

<<基因组学>>

图书基本信息

书名：<<基因组学>>

13位ISBN编号：9787040214628

10位ISBN编号：7040214628

出版时间：2002-6

出版时间：高等教育

作者：杨金水

页数：379

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>

## 前言

截至2006年11月1日，国际上已完成测序的基因组为456个，已完成和正在进行的基因组测序计划总共为2202个。

由于DNA测序方法的改进，基因组测序计划的数目正在迅速地增加。

与此同时，基因组注释与功能基因组的研究也呈现百花齐放的局面。

基因组学的研究已深入到生命科学的各个领域，正在深刻地影响着生命科学未来的发展方向。

为了适应基因组学蓬勃发展的现状，及时反应基因组学领域近年来所取得的重要成果与重大进展，作者在《基因组学》（第一版）的基础上，对已有的内容进行了扩充与调整。

再版《基因组学》仍然保持原书的结构框架，仅将第一版第10章“染色质结构与基因表达”改为“基因组表观遗传”，并相应地增补了与之有关的内容。

虽然各个章节都在原有内容的基础上作了更新，但在基因组注释和基因组进化方面增添了更多的新的内容，这也是近年来基因组学研究中最令人瞩目的领域。

## <<基因组学>>

### 内容概要

为了适应基因组学蓬勃发展的现状，及时反应基因组学领域近年来所取得的重要成果与重大进展，作者在《基因组学》（第一版）的基础上，对已有的内容进行了扩充与调整。

再版《基因组学》仍然保持原书的结构框架，全书共分14章。

第1章至第5章主要涉及基因组的结构及其测序的路线与方法。

第6章至第10章着重介绍基因组的功能及其研究的策略。

第11章至第14章讲述基因组的进化及其进化的机制。

《基因组学》（第一版）第10章“染色质结构与基因表达”现改为“基因组表观遗传”，并相应地增补了与之有关的内容。

本书可作为高等院校生命科学类高年级本科生和研究生教材，也可供从事生命科学研究的人员作为基因组学基础知识和相关研究的参考书。

## &lt;&lt;基因组学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基因组 1.1 遗传的分子基础 1.1.1 DNA的化学与生物学 1.1.2 RNA的化学与生物学  
1.1.3 蛋白质的结构与生物学 1.2 基因组序列复杂性 1.2.1 C值与C值悖理 1.2.2 序列复杂性  
1.2.3 基因组的序列组成 1.3 基因与基因家族 1.3.1 编码RNA基因 1.3.2 编码蛋白质基因  
1.3.3 基因家族 1.3.4 异常结构基因 1.3.5 假基因 1.4 染色体 1.4.1 真核生物染色体  
1.4.2 原核生物染色体 1.5 基因组 1.5.1 人类基因组 1.5.2 其他生物基因组 复习思考题 参  
考文献第2章 遗传图绘制 2.1 遗传图与物理图 2.2 遗传作图标记 2.2.1 基因标记 2.2.2 DNA标  
记 2.3 遗传作图的方法 2.3.1 孟德尔遗传学简介 2.3.2 连锁分析 2.3.3 不同模式生物的连锁  
分析 2.4 遗传图绘制 2.4.1 人类遗传图 2.4.2 水稻遗传图 复习思考题 参考文献第3章 物理图  
绘制 3.1 限制性作图 3.1.1 限制性作图的基本方法 3.1.2 限制性作图的局限 3.2 基于克隆的基  
因组作图 3.2.1 大分子DNA的克隆载体 3.2.2 重叠群组建 3.2.3 指纹作图 3.3 染色体细胞图  
3.3.1 同位素或荧光标记探针的原位杂交 3.3.2 原位杂交 3.4 辐射杂种作图 3.4.1 序列标签  
位点 3.4.2 辐射杂种作图的程序与方法 3.5 基因组整合图 3.5.1 人类基因组整合图 3.5.2 水  
稻基因组整合图 复习思考题 参考文献第4章 基因组测序与序列组装第5章 基因组序列注释第6章 基  
因组解剖第7章 基因的转录调控第8章 RNA的修饰与加工第9章 蛋白质的合成与加工第10章 基因组表观  
遗传第11章 基因组的复制第12章 基因组进化的分子基础第13章 基因组进化的模式第14章 基因组与生  
物进化名词解释

## 编辑推荐

截至2006年11月1日，国际上已完成测序的基因组为456个，已完成和正在进行的基因组测序计划总共为2202个。

由于DNA测序方法的改进，基因组测序计划的数目正在迅速地增加。

与此同时，基因组注释与功能基因组的研究也呈现百花齐放的局面。

基因组学的研究已深入到生命科学的各个领域，正在深刻地影响着生命科学未来的发展方向。

为了适应基因组学蓬勃发展的现状，及时反应基因组学领域近年来所取得的重要成果与重大进展，作者在《基因组学》（第一版）的基础上，对已有的内容进行了扩充与调整。

再版《基因组学》仍然保持原书的结构框架，仅将第一版第10章“染色质结构与基因表达”改为“基因组表观遗传”，并相应地增补了与之有关的内容。

虽然各个章节都在原有内容的基础上作了更新，但在基因组注释和基因组进化方面增添了更多的新的内容，这也是近年来基因组学研究中最令人瞩目的领域。

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>