

# 《基因组学》

## 图书基本信息

书名：《基因组学》

13位ISBN编号：9787802457751

10位ISBN编号：7802457750

出版时间：2011-9

出版社：军事医科

作者：宋方洲 编

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《基因组学》

## 内容概要

《基因组学》是在当前生命科学迅猛发展以及我国研究生教育变革的背景下，为适应研究生培养课程体系 and 教学内容改革的新形势而编写的。编者均为长期工作在科研教学一线的教师。全书内容包括十二章，其中第一章至第五章的内容主要为基因组学的理论基础，第六章至第十二章的内容主要为基因组学研究的相关技术与方法。《基因组学》不仅可以作为高等院校生物医学相关专业研究生和高年级本科生的教材使用，而且对于从事生物医学相关专业的研究人员、青年教师和学生也颇具参考价值。

## 书籍目录

第1章 基因组学概论 1 基因组学概况 2 基因组学发展的历史沿革 3 后基因组学产生的背景 4 后基因组学的主要研究内容与发展趋势第2章 基因组多态性 1 限制性片段长度多态性 2 小卫星DNA 3 微卫星DNA 4 单核苷酸多态性 5 表达序列标签和序列标签位点 6 表观遗传学第3章 基因组作图 1 基因组遗传图 2 基因组物理图 3 基因组序列图 4 基因图谱第4章 疾病基因组学 1 疾病基因组研究概述 2 疾病基因组研究策略 3 单基因病的基因组学研究 4 复杂性疾病的基因组学研究 5 肿瘤基因组学研究第5章 基因组的进化与分子系统学 1 基因组进化的分子基础 2 基因组进化的模式 3 基因组与生物进化第6章 重组DNA技术及其应用 1 重组DNA技术 2 重组DNA技术的基本步骤 3 重组DNA技术的发展 4 重组DNA技术在医学领域的应用第7章 分子杂交与印迹技术 1 分子杂交与印迹技术简介 2 探针的种类及其制备 3 常用分子杂交与印迹技术简介第8章 PCR技术及其相关技术的发展和应 1 PCR技术简介 2 基于PCR的相关技术 3 荧光定量PCR 4 PCR技术的临床应用第9章 转基因动物技术的应用与发展 1 转基因动物概述 2 转基因动物的发展状况与趋势 3 转基因动物技术 4 转基因动物制备 5 转基因动物的应用与未来第10章 生物芯片的应用与发展 1 生物芯片的分类 2 DNA芯片的概念和基本原理 3 DNA芯片的种类 4 数据分析 5 基因芯片技术在医学领域的应用第11章 新基因功能研究的策略与方法 1 新基因功能研究的基本思路 2 新基因功能研究的主要策略与方法 3 一些需要注意的问题第12章 RNAi技术的应用与发展 1 RNAi的发现 2 RNAi的发生机制 3 RNAi作用的特点 4 RNAi研究的技术方法 5 RNAi技术的应用 6 siRNA与miRNA的比较术语索引

# 《基因组学》

## 精彩短评

- 1、实在找不着关于基因组学更好点儿的了，先看看再说吧！
- 2、书的印刷质量不错，内容对于我这种外行人来说理解起来有难度，对于有一定专业基础的人来说应该是一本好书！！！！

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)