

<<基因操作原理>>

图书基本信息

书名：<<基因操作原理>>

13位ISBN编号：9787040121926

10位ISBN编号：7040121921

出版时间：2003-12

出版时间：高等教育出版社

作者：普里默罗斯

页数：416

字数：670000

译者：瞿红雅

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>

## <<基因操作原理>>

### 内容概要

本书较全面地介绍了植物、动物和微生物基因工程领域的内容：前半部分，包括了不少与基因操作早期工作相关的内容，因为在当今的很多出版物中一般都假定读者已经对这些材料理解了，而要理解较早的文献都要用到这些；后半部分，重点是在真核生物尤其是高等真核生物中进行克隆操作，并且反映了当今科学研究的热点。

全书共14章，内容包括：基因操作——一种全能技术，基本的技术，DNA分子的切割与连接，质粒和噬菌体载体的基础学，柯斯质粒、质粒和其他先进的载体，克隆策略，测序和诱变，在大肠杆菌以外的其他细菌中的克隆，在酿酒酵母他真菌中克隆，动物细胞的基因转移，动物的基因操作，植物基因转化，转基因技术的进展，重组DNA技术的应。

书后包含大量有用的参考文献，供读者参阅。

本书并未把基因组分析的方法包括在内，因为它们不属于“基因”的范畴。

本书适合生物科学和生物技术专业具有遗传学背景的生物技术高年级本科生和研究生学习选用。

## &lt;&lt;基因操作原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基因操作：一项全能技术 引言 序列分析 体内生物化学 新药物 生物技术：一个新兴产业 大肠杆菌扮演核心角色 全书概览第2章 基本技术 引言 基本问题 解决方法：基本技术 琼脂糖凝胶电泳 核酸印迹 对大肠杆菌的转化 多聚酶链式反应（PCR）第3章 DNA分子的切割与连接 切割DNA分子 连接DNA分子第4章 质粒和噬菌体载体的基础生物学 质粒生物学和简单的质粒载体 质粒DNA的纯化 质粒克隆载体的理想特性 噬菌体入 用单链DNA载体进行DNA克隆第5章 柯斯质粒。  
质粒和其他先进的载体 引言 用于克隆大片段DNA的载体 特殊用途载体 合而为一：组合了多种特性的载体第6章 克隆策略 引言 克隆基因组DNA cDNA克隆 筛选的策略 差异克隆第7章 测序和诱变 引言 DNA测序的基本策略 全基因组测序 分析序列数据 改变基因：定点诱变第8章 在大肠杆菌以外的其他细菌中的克隆 引言 将DNA转入细菌细胞中 在大肠杆菌以外的其他革兰氏阴性菌中进行克隆 在革兰氏阳性菌中进行克隆 部分同源重组第9章 在酿酒酵母和其他真菌中克隆 引言 导入真菌的DNA的命运 应用于真菌的质粒载体 类似反转录病毒的载体 克隆基因的表达 蛋白在真菌中的过量表达 专用载体 酵母表面展示 识别编码特殊细胞活性的基因 确定特定基因的功能第10章 动物细胞的基因转移第11章 动物的基因操作第12章 植物基因转化第13章 转基因技术的进展第14章 重组DNA技术的应用参考文献索引

<<基因操作原理>>

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>