

# 《分子生物学基本技能和策略》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030113023

丛书名：21世纪高等院校教材

## 编辑推荐

## 内容简介

《分子生物学基本技能和策略/21世纪高等院校教材（新版链接为：[http://product.dangdang.com/product.aspx?product\\_id=22574633](http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=22574633)）》以分子生物学理论为指导，以基因工程技术流程为主导路线，系统介绍了基因克隆、基因表达、蛋白质分析等经典理论和实用技术，既包括简明扼要的纲领性技术原理，又覆盖了生物化学与分子生物学领域最常见和最实用的技术方法和实验方案。

《分子生物学基本技能和策略/21世纪高等院校教材（新版链接为：[http://product.dangdang.com/product.aspx?product\\_id=22574633](http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=22574633)）》适合于高等院校生命科学专业的师生和从事生命科学研究的工作者使用。

## 作者简介

## 目录

### 第一篇 基因工程原理

#### 概论

#### 0.1 分子生物学概述

#### 0.2 基因工程概述

#### 0.3 基因重组技术的应用前景

### 第1章 分离目的基因和基因载体

#### 1.1 目的基因的获取

#### 1.2 基因载体的选择

### 第2章 限制性内切核酸酶的应用

#### 2.1 概念

#### 2.2 序列特征

#### 2.3 作用方式

#### 2.4 同裂酶和同尾酶

#### 2.5 影响酶切活性的主要因素

## 第3章 目的基因和基因载体的体外连接

### 3.1 DNA连接酶

### 3.2 连接方式

## 第4章 重组DNA转化宿主细胞

### 4.1 受体细胞的选择

### 4.2 重组基因的导入方法

### 4.3 转化细胞的扩增

## 第5章 重组体阳性克隆的筛选

### 5.1 遗传检测法

### 5.2 物理检测法

### 5.3 菌落杂交筛选法

### 5.4 免疫化学检测法

### 5.5 DNA-蛋白筛选法

### 5.6 PCR法确定重组体

### 5.7 DNA序列分析

### 5.8 真核宿主细胞的筛选标记

## 第6章 外源基因表达及表达产物的检测

### 6.1 宿主细胞

### 6.2 表达载体

### 6.3 表达产物和表达水平

### 6.4 表达产物的检测

### 6.5 表达蛋白质的分离纯化

## 第二篇 常用生化技术原理

### 第1章 电泳技术

#### 1.1 电泳基本原理

#### 1.2 影响泳动度的主要因素

#### 1.3 常用的电泳方法

### 第2章 层析技术

#### 2.1 概述

#### 2.2 层析原理

#### 2.3 柱层析法

#### 2.4 凝胶过滤层析法

#### 2.5 气相色谱和高效液相色谱

### 第3章 分光光度技术

### 第4章 离心分析法

### 第5章 透析

## 第三篇 分子生物学常用技术

### 第1章 目的基因和基因载体的分离

### 第2章 酶切与连接

### 第3章 重组DNA的转化与筛选

### 第4章 外源基因在宿主细胞中的表达

## 第四篇 分子生物学实验室基本操作和数据

第1章 分子生物学实验室常规仪器设备

第2章 实验室基本操作

第3章 实验室常用数据

第4章 常用载体图谱

主要参考文献

前言

媒体评论

在线试读部分章节

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)