

<<基因工程实验技术与实施教程>>

图书基本信息

书名：<<基因工程实验技术与实施教程>>

13位ISBN编号：9787308088428

10位ISBN编号：7308088421

出版时间：2011-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：斯越秀

页数：216

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>

## <<基因工程实验技术与实施教程>>

### 内容概要

本书是新的教学形势催生的产物，不同于传统的基因工程实验指导书，本教材由基因工程实验技术教学组织实施形式、基因工程实验技术与原理、基础实验、综合设计实验和附录五部分组成，并全程体现实验教学方法的实施和运用。

# <<基因工程实验技术与实施教程>>

## 书籍目录

### 第一部分 基因工程实验技术教学组织实施形式

- 一、实验学习目标
- 二、实验学习要求
- 三、实验教学组织实施流程
- 四、实验报告要求
- 五、文档格式

### 第二部分 基因工程实验技术与原理

- 第一章 基因组DNA的提取
- 第二章 质粒载体
- 第三章 PCR基因扩增与引物设计
- 第四章 DNA重组技术
- 第五章 重组体分析与检测
- 第六章 基因表达
- 第七章 蛋白质分析技术
- 第八章 重组蛋白质的分离纯化与制备

### 第三部分 基础实验

- 实验一 细菌基因组DNA的提取及电泳鉴定
- 实验二 PCR法扩增目的基因及PCR产物的纯化
- 实验三 碱裂解法提取质粒载体及电泳鉴定
- 实验四 载体质粒、PCR产物的双酶切及酶切产物纯化
- 实验五 载体片段与PCR产物的连接
- 实验六 感受态细胞的制备和重组质粒的转化
- 实验七 重组子的鉴定
- 实验八 阳性重组质粒转化表达菌株
- 实验九 目的基因的诱导表达和鉴定
- 实验十 表达产物的分离纯化

### 第四部分 综合设计实验

- 项目一 枯草芽孢杆菌碱性磷酸酶基因的克隆与表达
- 项目二 大肠杆菌甘露醇-1-磷酸脱氢酶基因的克隆与表达
- 项目三 弧菌外膜蛋白的基因克隆、蛋白表达与纯化
- 项目四 泥蚶谷氨酰胺合成酶基因的克隆和表达分析

### 第五部分 附录

- 一、氨基酸符号及相应的密码子
- 二、常用限制性内切酶酶切位点及缓冲液
- 三、常用市售酸的浓度
- 四、常用蛋白质分子量标准参照物
- 五、常用缓冲液的配制
- 六、分子生物学常用试剂的配制
- 七、琼脂糖凝胶浓度与线性DNA的最佳分辨范围
- 八、核酸、蛋白质的常用数据
- 九、菌种与DNA的保存
- 十、基因工程实验注意事项

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>