

# 《基因工程技术》

## 书籍信息

版次：1

页数：156

字数：137000

印刷时间：2000年11月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502530006

丛书名：高新技术科普丛书

## 编辑推荐

本书注重语言的科学性与通俗性、知识的先进性与系统性，图文并茂，不仅可以作为基因工程研究者 and 大专院校相关专业师生的参考书，而且能使广大读者对基因工程有一个全面基础性认识。

## 内容简介

本书包含三部分内容：第一部分（第一章）介绍基因工程的产生、发展及基因工程赖以创建的理论和技术背景；第二部分（第二、三、四章）较详细地介绍了基因工程的一些基本原理和主要技术，主要有核酸分子的提取，电泳技术，基因克隆所需的工具酶与克隆载体，目的基因的分离方法与鉴定手段，外源基因导入动、植物的方法及基因表达调控等；第三部分（第五章）介绍基因工程在医学、农业、工业及环境保护等方面的应用。本书注重语言的科学性与通俗性、知识的先进性与系统性，图文并茂，不仅可以作为基因工程研究者 and 大专院校相关专业师生的参考书，而且能使广大读者对基因工程有一个全面基础性认识。

## 目录

### 第1章 绪论

- 1.1 基因工程的诞生
- 1.2 基因工程的定义及主要研究内容
- 1.3 基因工程的发展概况
- 1.4 基因工程的安全性问题

### 第2章 基因工程的基本技术

- 2.1 核酸分子的提取
- 2.2 电泳技术
- 2.3 基因的分子克隆
- 2.4 重组体的筛选与鉴定

### 第3章 目的基因的分离

- 3.1 基本概念
- 3.2 根据特异蛋白分离目的基因
- 3.3 根据特异MRNA分离目的基因
- 3.4 利用DNA插入法分离目的基因
- 3.5 染色体步行法分离目的基因
- 3.6 表达序列标签法分离目的基因
- 3.7 基因表达系列分析法

3.8 酵母双杂合系统

3.9 目的基因的分离方法总结

第4章 克隆基因的表达体系

4.1 表达体系与表达产物

4.2 大肠杆菌表达体系

4.3 提高外源基因表达水平的措施

4.4 植物表达体系与植物基因工程

4.5 动物表达体系与动物基因工程

第5章 转基因技术的应用

5.1 转基因技术在医学上的应用

5.2 转基因技术在农业中的应用

5.3 转基因技术在环境保护中的应用

5.4 转基因技术在工业中的应用

主要参考书目

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)