

<<基因工程>>

图书基本信息

书名：<<基因工程>>

13位ISBN编号：9787030157676

10位ISBN编号：7030157672

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社发行部

作者：刘祥林

页数：240

字数：512000

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>>

内容概要

《高等师范院校新世纪教材?基因工程》着重介绍基因工程的基础知识、基本原理和技术。在工具酶和克隆载体的基础上，以原核生物基因 克隆和表达作为主体，系统介绍外源基因片段的获得、体外重组、导入技术、阳性克隆的筛选与鉴定、克隆基因的高效表达以及获取目的基因的多种途径。

第7和第8章是主体内容的延伸，有利于教师为学生拓展更为生动的基因工程知识。

《高等师范院校新世纪教材?基因工程》力求简明扼要、深入浅出、图文并茂，突出了实用性和通用性。

<<基因工程>>

书籍目录

绪论

- 0.1 基因工程的诞生及其发展史
- 0.2 基因工程的研究内容及其应用
- 0.3 基因工程的安全性
- 思考题
- 推荐参考书
- 附基因工程安全管理办法

第1章 基因工程的基础知识与基本技术

- 1.1 基因工程的基础知识
- 1.2 基因工程的基本技术
- 思考题
- 推荐参考书

第2章 基因操作的工具酶

- 2.1 限制性核酸内切酶
- 2.2 DNA连接酶类
- 2.3 DNA聚合酶类
- 2.4 修饰酶类
- 思考题推荐参考书

第3章 基因克隆的载体

- 3.1 质粒载体
- 3.2 噬菌体载体
- 3.3 柯斯质粒载体
- 3.4 单链DNA噬菌体 (M13噬菌体) 克隆载体
- 3.5 噬菌粒载体
- 3.6 人工染色体克隆载体
- 思考题
- 推荐参考书

第4章 DNA分子克隆

- 4.1 基因克隆方案
- 4.2 重组体的构建
- 4.3 重组体导入宿主细胞
- 4.4 重组体克隆的筛选与鉴定
- 思考题
- 推荐参考书

第5章 目的基因的获取

- 5.1 化学合成法获得的基因
- 5.2 PCR技术获取目的基因
- 5.3 筛选基因文库获取目的基因
- 5.4 转座子标签法获得目的基因
- 5.5 图位克隆获得目的基因

<<基因工程>>

5.6 mRNA 差别显示技术获得差异表达的基因

5.7 酵母双杂系统分离目的基因

5.8 生物信息技术分离和鉴定目的基因

5.9 获取目的基因方法的选择策略

思考题

推荐参考书

第6章 克隆基因的表达

6.1 克隆基因表达的基本规律

6.2 克隆基因的表达系统

6.3 克隆基因高效表达的策略

思考题

推荐参考书

第7章 基因工程相关技术

7.1 基因信息分析技术

7.2 基因芯片技术

思考题

推荐参考书

第8章 转基因生物技术简介

8.1 转基因植物技术

8.2 转基因动物技术

8.3 杆状病毒与昆虫细胞表达系统

8.4 蓝藻基因工程

思考题

推荐参考书

参考文献

英文专业名词索引

<<基因工程>>

编辑推荐

《高等师范院校新世纪教材·基因工程》适用于大专院校生命科学领域本科生、研究生的教材，也可作为其他相关专业课程的参考书。

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:<http://www.tushu007.com>