<<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
- 2.2DNA连接酶类
- 2.3DNA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
- 5.2PCR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>>

- 5.6mRNA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。

<<基因工程>>

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