第一图书网, tushu007.com

<<基因工程原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<基因工程原理与应用>>

13位ISBN编号：9787109085572

10位ISBN编号：7109085570

出版时间：2004-1

出版时间：中国农业出版社

作者：陈宏

页数：409

字数：635000

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

内容概要

本书全面、系统地阐述了基因工程的基本理论、基本概念和实际应用，并力求反映该学科的最新进展。
全书共16章，包括绪论、基因工程工具酶、基因工程载体、核酸操作的基本技术、聚合酶链式反应、基因文库的构建与目的基因的获得、DNA体外重组与基因转移、重组子的筛选与鉴定、外源基因的表达、微生物基因工程、植物基因工程、动物基因工程、分子标记及基因芯片技术与应用、差异显示技术及其应用、生物信息学，以及基因工程规则、专利及安全性。
　本书可作为高等院校生物技术、生物工程、农学、园艺、畜牧、兽医、植保等生命学科各有关专业本科生和研究生教材，同时对从事基因工程的教学、科研人员也是一本有益的参考书。

<<基因工程原理与应用>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 基因工程的概念 第二节 基因工程的诞生与发展　一、基因工程诞生的理论基础　二、基因工程的诞生　三、基因工程的发展 第三节 基因工程研究的主要内容　一、基因工程研究的主要内容　二、基因工程的基本操作程序　三、基因工程的基本操作内容 第四节 基因工程的意义与发展前景　一、基因工程研究的意义　二、基因工程发展前景 本章小结 思考题第二章 基因工程工具奠 第一节 限制性核酸内切酶　一、宿主的限制和修饰现象　二、限制性核酸内切酶的类型　三、限制性核酸内切酶的命名　四、Ⅱ型限制性核酸’内切酶的基本特性　五、Ⅱ型限制性核酸内切酶的反应条件 ……第三章 基因工程载体第四章 核酸操作的基本技术第五章 聚合酶链式反应第六章 基因文库的构建与目的基因的获得第七章 DNA体外重组与基因转移第八章 重组子的筛选与鉴定第九章 外源基因的表达第十章 微生物基因工程第十一章 植物基因工程第十二章 动物基因工程第十三章 分子标记及基因芯片技术与应用第十四章 差异显技术及其应用第十五章 生物信息学第十六章 基因工程规则、专利及安全性主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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