

<<基因工程原理(下册)(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<基因工程原理(下册)(第二版)>>

13位ISBN编号：9787030097088

10位ISBN编号：7030097084

出版时间：2001-9-1

出版时间：科学出版社

作者：吴乃虎

页数：535

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>

<<基因工程原理(下册)(第二版)>>

内容概要

本书由三个有机联系的部分组成。

第一部分论述基因工程赖以创立的理论及技术基础，重点介绍基因研究的发展及基因的现代概念;基因研究与基因工程的相互依赖关系;基因操作主要技术的基本原理;与基因克隆有关的一系列核酸酶的生化特性和在DNA重组中的应用等。

第二部分由第四章至第八章组成，系本书的核心。

它详细地叙述了基因工程学所涉及的主要内容，包括各类分子克隆载体的构建、特点与应用;基因文库的构建、目的基因的分离与鉴定;克隆基因的表达与调控以及真核基因在大肠杆菌中表达的原理、方法及实例等。

第三部分即本书的后四章，主要论述基因工程实际应用方面的内容。

它着重叙述高等植物及哺乳动物基因工程的研究目标、现状与进展，以及重组DNA技术在临床医学、农业生产、食品工业、化学制剂等若干重要领域的实际应用情况。

本书是一部有自己特色、体系新颖、基础理论与实际应用并重的基因工程学术专著。

在内容的安排上注重科学性、先进性、系统性和条理性。

它不仅对我国基因工程的教学与研究，而且对其它生物技术以及分子生物学、分子遗传学等学科的教学与研究都有很好的参考价值。

本书可作为生物、农林、医学等专业的本科生、研究生及教师的教学用书，也可作为有关科研人员的参考书。

书籍目录

第七章 基因的表达与调节第一节 概述第二节 原核基因的表达与调节第三节 真核基因组及基因的结构
第四节 真核基因的转录与调节第五节 转录因子的结构与功能第八章 真核基因在大肠杆菌中的表达第
一节 真核基因的大肠杆菌表达体系第二节 大肠杆菌的表达载体第三节 克隆的真核基因在大肠杆菌细
胞中的表达第四节 影响克隆基因在大肠杆菌中表达效率的因素第九章 植物基因工程第一节 植物基因
的克隆与分离第二节 植物基因工程研究常用的基因第三节 植物基因转移的病毒载体第四节 植物基因
转移的质粒载体第五节 培育转基因植物的实验方法第六节 转基因植物中外源基因的表达与调节第十
章 哺乳动物基因工程第一节 哺乳动物基因转移的遗传选择标记第二节 外源DNA导入哺乳动物细胞
的方法第三节 SV40病毒载体第四节 反转录病毒载体第五节 其它的病毒载体第十一章 重组DNA与现代生
物技术第一节 若干重大农业生产问题的探索第二节 重组DNA技术与药品制造业第三节 重组DNA技术
在工业生产中的应用第四节 蛋白质工程第五节 环境生物技术学第十二章 重组DNA与医学研究第一节
癌症研究第二节 爱滋病研究第三节 遗传性疾病的基因诊断与治疗第四节 DNA疫苗附录 名词术语解释
参考文献索引后记

<<基因工程原理(下册)(第二版)>>

编辑推荐

《基因工程原理》(下)是一部有自己特色、体系新颖、基础理论与实际应用并重的基因工程学术专著。

在内容的安排上注重科学性、先进性、系统性和条理性。

它不仅对我国基因工程的教学与研究,而且对其它生物技术以及分子生物学、分子遗传学等学科的教学与研究都有很好的参考价值。

《基因工程原理》(下)(精装)可作为生物、农林、医学等专业的本科生、研究生及教师的教学用书,也可作为有关科研人员的参考书。

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>