

<<基因工程>>

图书基本信息

书名：<<基因工程>>

13位ISBN编号：9787562817635

10位ISBN编号：7562817634

出版时间：2005-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：张惠展

页数：463

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

本书主要论述基因工程的基本原理、单元操作及应用战略。

基本原理涉及基因的高效表达原理、重组DNA分子的转化、转化子的筛选与重组子的鉴定；其次，以大肠杆菌、非肠道原核细菌、真菌、昆虫、高等动物、高等植物等基因工程受体系统为主线，结合具体的产业化案例，归纳出基因工程技术的应用战略。

除了上述第一代基因工程外，本书还简要述及了作为第二代基因工程（蛋白质工程）和第三代基因工程（途径工程）的理论与应用。

因此，本书既可作为理工科大学基因工程的教学书，又可为从事生物工程技术研究和开发的人员提供参考。

<<基因工程>>

书籍目录

1 概述 1.1 基因工程的基本概念 1.2 基因工程的发展历史 1.3 基因工程的研究意义 2 DNA重组克隆的单元操作 2.1 DNA重组的载体 2.2 DNA的体外重组(切与接) 2.3 DNA重组分子的转化与扩增(转与增) 2.4 转化子的筛选与重组子的鉴定(检) 2.5 目的的基因的克隆 3 大肠杆菌基因工程 3.1 外源基因在大肠杆菌中的高效表达原理 3.2 大肠杆菌工程菌的构建策略 3.3 重组异源蛋白的体外复性活化 3.4 大肠杆菌工程菌培养的最优化控制 3.5 基因工程菌的遗传不稳定性及其对策 3.6 利用重组大肠杆菌生产医用蛋白或多肽 4 非肠道原核细菌基因工程 4.1 芽孢杆菌的基因工程 4.2 棒状杆菌的基因工程 4.3 链霉菌的基因工程 4.4 梭菌属的基因工程 4.5 乳酸菌的基因工程 4.6 假单孢菌属的基因工程 4.7 硫杆菌属的基因工程 5 真菌基因工程 5.1 丝状真菌的基因工程 5.2 酵母菌的基因工程 6 昆虫基因工程 7 高等动物基因工程 8 高等植物基因工程 9 第二代基因工程——蛋白质工程 10 第三代基因工程——途径工程 参考文献

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>