

<<基因克隆理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<基因克隆理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030146458

10位ISBN编号：703014645X

出版时间：2005-12

出版时间：科学出版社

作者：王廷华 编

页数：204

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>

<<基因克隆理论与技术>>

内容概要

《基因克隆理论与技术》以mRNA提取-RT-PCR-载体构建-细胞转染-蛋白表达为主线阐述分子克隆理论与技术：全书部分参考了分子克隆实验指南第三版，大多为本实验室在分子克隆技术工作的积累，高度简明阐述了分子克隆理论与技术，并提供了大量自制图片，通信等。较适用于广大从事分子克隆的普通人员。

<<基因克隆理论与技术>>

书籍目录

上篇基因克隆理论第一章 概论第一节 基因研究历史回顾第二节 遗传的物质基础第三节 基因和基因克隆的概念第四节 基因工程的研究内容和安全性第二章 基因的结构和功能第一节 核酸的结构和功能第二节 遗传物质的组织结构第三节 基因组的结构和功能第三章 蛋白质的结构和功能第一节 蛋白质的基本单位和分类第二节 蛋白质的分子结构和理化性质第三节 蛋白质的生物学功能第四章 基因克隆中常用的工具酶第一节 限制性核酸内切酶第二节 DNA聚合酶第三节 DNA连接酶第四节 修饰酶第五章 基因克隆的载体第一节 质粒载体第二节 噬菌体载体第三节 病毒载体第四节 大容量载体第六章 基因的表达和调控第一节 原核生物基因的表达调控第二节 真核生物基因的表达调控第七章 基因克隆在治疗和诊断中的应用与进展第一节 基因治疗研究进展第二节 基因诊断的研究进展第八章 基因克隆技术在生物制药中的应用第一节 概况第二节 基因工程药物第三节 基因工程抗体第四节 基因工程疫苗第五节 核酸疫苗第六节 生物医药的发展方向下篇基因克隆技术第九章 分子生物实验中的常用仪器及试剂的配制第一节 分子生物实验室的常规仪器及设备第二节 常用试剂的配制第十章 琼脂糖电泳和聚丙烯酰胺凝胶电泳第一节 原理第二节 琼脂糖电泳第三节 聚丙烯酰胺凝胶电泳第四节 电泳的影响因素第五节 电泳中常用的指示剂和染色剂第十一章 目的基因克隆第一节 化学合成法获取目的基因第二节 PCR扩增法获取目的基因第三节 RT-PCR法获取目的基因第十二章 载体的准备第一节 感受态细胞的制备和质粒的转化第二节 质粒DNA的提取第十三章 目的基因与载体的连接第一节 目的基因和载体的酶切第二节 从凝胶中回收DNA第三节 目的基因和载体的连接第十四章 重组载体的检测第一节 酶切和电泳检测第二节 DNA序列测序鉴定第十五章 重组载体的转染第一节 磷酸钙共沉淀法第二节 脂质体法第三节 反转录病毒感染法第四节 腺病毒载体转染法第五节 结果和转染方法的选择第十六章 重组体插入基因、RNA和表达产物蛋白质的检测第一节 Southernblot第二节 Northernblot第三节 Westernblot彩图

<<基因克隆理论与技术>>

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>