

<<医学分子生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医学分子生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787117073974

10位ISBN编号：7117073977

出版时间：2006-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：许彦鸣

页数：119

字数：184000

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>

<<医学分子生物学实验指导>>

内容概要

本书以现代分子生物学的思路为线索，将多种常用的实验技术分五部分进行介绍。

第一部分主要介绍了进行分子生物学实验之前必须掌握的实验室规则、安全常识及基本的操作。

第二部分以分子克隆的流程为序分别介绍了目的基因的获取、目的基因与载体的连接以及重组DNA分子的鉴定等。

第三部分在重组DNA构建成功的基础上，介绍了在原核与真核细胞中表达外源DNA的方法、蛋白质的分离与定量和蛋白质分子的免疫印记等技术。

第四部分主要侧重于核酸分子的鉴定，分别从探针标记、杂交方法等方面进行了讲解，还补充了目前发展迅猛的基因芯片技术。

第五部分介绍了一些目前分子生物学研究中常用的生物信息学方法，包括常用网站、软件和分析方法等。

本书主要适用于开设分子生物学实验课的医学院校本科、专科学生，也可以作为研究生和初级科研工作者分子生物学实验技术的参考用书。

<<医学分子生物学实验指导>>

书籍目录

第一部分 实验须知 第二部分 DNA重组实验 第一章 目的基因的获取 实验一 组织细胞中基因组DNA的提取 实验二 组织细胞中RNA的提取及cDNA的合成 实验三 核酸分子的定量 实验四 聚合酶链式反应扩增目的基因 第二章 目的基因与载体的重组 实验五 限制性核酸内切酶对DNA进行酶切 实验六 电泳分离DNA片段 实验七 DNA片段的回收与纯化 实验八 目的基因与载体片段的连接 第三章 重组DNA的筛选与扩增 实验九 感受态细胞的制备 实验十 重组DNA的转化与筛选 实验十一 重组质粒的提取与鉴定 第三部分 重组DNA的表达 第一章 在大肠杆菌中表达重组蛋白 实验十二 温度诱导表达 实验十三 化学诱导表达 第二章 蛋白质表达产物的鉴定 实验十四 细菌裂解与蛋白质表达产物的电泳鉴定 实验十五 蛋白质表达产物的分离 实验十六 蛋白质表达产物的定量 第三章 在哺乳动物细胞中表达重组DNA 实验十七 重组DNA转染哺乳动物细胞 实验十八 细胞裂解与免疫沉淀 实验十九 蛋白质印记技术 第四部分 核酸分子杂交 第一章 核酸探针的标记 实验二十 切口平移法 实验二十一 随机引物法 实验二十二 DNA探针的末端标记 第二章 核酸分子杂交 实验二十三 Southern印迹杂交 实验二十四 Northern印迹杂交 实验二十五 原位杂交 第五部分 生物信息学在分子生物学实验中的应用 实验二十六 网上生物学资源的利用 实验二十七 序列的数据库查询 实验二十八 序列的相似性分析 实验二十九 软件分析开放读框及预测二级结构 附录一 医学分子生物学实验常用参数 附录二 常用试剂的配制

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>