

## <<分子生物学检验技术实验指导>>

### 图书基本信息

书名：<<分子生物学检验技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787117089043

10位ISBN编号：7117089040

出版时间：2007-7

出版单位：人民卫生

作者：徐克前主编

页数：211

字数：317000

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>

## <<分子生物学检验技术实验指导>>

### 内容概要

本教材分25个实验，实验内容大体上包括两大部分，前15个实验主要是一些基本的分子生物学技术，后十个实验主要是分子生物学技术在检验医学中的应用。

每个实验包括原理、器材、试剂、操作步骤、结果讨论、注意事项、临床意义。

附录包括分子生物学检验技术实验须知、常用仪器、实验室介绍、常用技术、常用试剂和缓冲液的配制、核酸及蛋白质数据。

本书具有以下特点：注重对学生进行分子生物学检验技术的基础知识和技能的训练，从微量取液器的使用到分子生物学实验的规范操作。

分子生物学实验中的试剂配制非常复杂，我们力求尽量详细以方便教学；注重对适用于临床或者有应用前景的分子生物学检验技术及项目的介绍，如PCR技术、基础突变的检测等；注重对综合性、设计性、研究性实验的介绍，加强学生综合分析能力的培养，实验中有的部分是根据科研课题改编而成，内容新，适合对学生创新能力的培养。

## <<分子生物学检验技术实验指导>>

### 书籍目录

分子生物学检验技术实验须知  
分子生物学检验技术常用仪器介绍  
分子生物学检验技术实验室介绍  
实验一 基因组DNA的分离与纯化实验  
实验二 真核细胞mRNA的分离与纯化实验  
实验三 质粒DNA的提取实验  
实验四 质粒DNA的限制性内切酶酶切实验  
实验五 核酸的浓度和纯度测定实验  
实验六 DNA重组技术实验  
实验七 感受态细胞的制备及重组子转化实验  
实验八 真核细胞基因转染技术实验  
实验九 DNA序列的自动化测定实验  
实验十 探针的制备实验  
实验十一 放射性标记探针的DNA分子杂交实验  
实验十二 地高辛标记探针的RNA分子杂交实验  
实验十三 荧光原位杂交实验  
实验十四 Western印迹实验  
实验十五 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳实验  
实验十六 聚合酶链式反应实验  
实验十七 用反向点杂交法进行地中海贫血基因诊断实验  
实验十八 PCR检测N-ras癌基因突变实验  
实验十九 等位基因特异性PCR检测ApoE基因多态性实验  
实验二十 TRAP法检测端粒酶的活性实验  
实验二十一 多重PCR检测DMD基因外显子缺失实验  
实验二十二 荧光定量PCR检测乙型肝炎病毒(HBV)核酸实验  
实验二十三 反转录-聚合酶链反应(RT-PCR)检测肌动蛋白mRNA实验  
实验二十四 SSCP检测凝血因子V基因突变实验  
实验二十五 HLA基因分型  
附录一 分子生物学检验技术实验中常用技术  
附录二 分子生物学检验技术实验中常用试剂和缓冲液的配制  
附录三 核酸及蛋白质数据

<<分子生物学检验技术实验指导>>

编辑推荐

<<分子生物学检验技术实验指导>>

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>