

## <<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：9787117055499

10位ISBN编号：7117055499

出版时间：2003-1

出版单位：人民卫生

作者：徐克前 编

页数：191

字数：285000

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

《分子生物学检验技术实验指导》是作为傅桂莲教授主编的《分子生物学检验技术》的配套实验教材

。

本教材分二十五个实验。

实验内容大体上包括二大部分，前十五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。

有的实验内还有若干个小实验供选择，可根据条件、要求的不同进行取舍和组合，建议实验教学时数为60~80学时。

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本知识和技能的训练，从微量取液器的使用到分子生物学实验室的规范操作及基本的实验。

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；注重对有临床应用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、基因突变的检测等；注重对综合性、设计性、研究性实验的介绍，加强对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，适合于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

实验一 基因组DNA的分离与纯化实验二 真核细胞mRNA的分离与纯化实验三 质粒DNA的提取实验  
四 质粒DNA的限制性内切酶酶切实验五 核酸的浓度与纯度测定实验六 DNA的重组技术实验七 感受态细胞的制备及转化实验八 真核细胞基因转染技术实验九 DNA序列分析实验实验十 探针的制备实验  
十一 放射性标记探针的DNA的分子杂交实验十二 地高辛标记探针的RNA的分子杂交实验十三 核酸原位杂交实验十四 Western印迹分析实验十五 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳实验十六 PCR基因扩增实验  
十七 反向点杂交法进行地中海贫血基因诊断实验十八 N-ras癌基因突变的PCR-RFLP检测实验十九 ApoE基因多态性检测实验二十 改良TRAP法检测端粒酶的活性实验二十一 多重PCR检测DMD基因外显子缺失实验二十二 乙型肝炎病毒核酸的荧光定量PCR检测实验二十三 逆转录聚合酶链反应-酶联夹心杂交法检测细胞因子mRNA实验二十四 V因子的SSCP测定实验二十五 STR-PCR基因分型个体识别  
附录一 分子生物学检验技术实验须知附录二 分子生物学检验技术常用仪器介绍附录三 分子生物学检验技术实验室介绍附录四 分子生物学检验技术实验中常用技术附录五 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六 核酸及蛋白质数据

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>