

<<医学分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787810724739

10位ISBN编号：7810724738

出版时间：2004-3

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：覃扬 编

页数：256

字数：400000

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教程>>

内容概要

本书除保留分子生物学基本实验外，增添一些新近发展起来的分子生物学的新技术。

本书共12章，包括DNA及RNA分离纯化、蛋白质分离纯化鉴定、分子克隆、cDNA文库的构建、PCR、基因及蛋白质在原核及真核细胞中的表达与鉴定、反转录病毒介导的外源性基因表达、DNA序列测定、生物芯片技术、生物信息学技术及免疫化学技术等。

每个实验均简明阐述原理和详细操作过程。

并附有试剂配置，所需器材及主要参考文献。

本书可作作高等医药院校研究生实验教材，也可供七年制学生和普通高校相关专业的研究生使用。

<<医学分子生物学实验教程>>

书籍目录

第一章 核酸的分离纯化 第一节 从哺乳动物组织中制备基因组DNA 第二节 核酸的定量和质量检测及贮存 第三节 从哺乳动物组织中制备总RNA 第四节 琼脂糖凝胶电泳 第五节 酚/氯仿抽提液的制备第二章 分子杂交 第一节 核酸分子探针的标记概述 第二节 Southern印迹杂交 第三节 Northern印迹杂交 第四节 斑点及狭缝印迹杂交 第五节 核酸原位杂交 第六节 Western印迹第三章 分子克隆 第一节 质粒DNA的小量提取 第二节 DNA的限制性核酸内切酶消化 第三节 目的DNA片段的回收 第四节 载体质粒DNA与目的DNA片段的连接 第五节 重组质粒DNA转化细菌 第六节 重组克隆筛选和鉴定 第七节 削减杂交克隆第四章 DNA序列的测定 第一节 DNA序列测定方法的概述 第二节 制备序列测定的DNA模板 第三节 测定DNA序列 第四节 变性的聚丙烯酰胺凝胶电泳第五章 聚合酶链反应 第一节 基本PCR技术 第二节 PCR引物设计 第三节 RT-PCR技术 第四节 反向PCR 第五节 差异显示PCR第六章 cDNA文库的构建第七章 蛋白质表达 第一节 外源性基因在大肠杆菌中的诱导表达 第二节 外源性基因在真核细胞中的表达 第三节 在稳定转染的细胞中检测目的基因的表达第八章 反转录病毒载体介导的基因转移第九章 蛋白质的分离纯化和分析 第一节 比色法测定蛋白质含量 第二节 蛋白质的单向聚丙烯酰胺凝胶电泳 第三节 蛋白质的双向凝胶电泳 第四节 蛋白质的凝胶过滤层析 第五节 蛋白质的离子交换层析 第六节 蛋白质的亲和层析 第七节 高效液相层析分离纯化蛋白质 第八节 质谱法分析蛋白质、多肽第十章 免疫生物化学 第一节 血清IGG的纯化及鉴定 第二节 免疫电泳技术第十一章 生物芯片技术 第一节 概述 第二节 生物芯片的操作 第三节 生物芯片技术的应用第十二章 生物信息学 第一节 生物信息数据库和查询 第二节 局部序列相似性对比 第三节 蛋白质的结构与功能预测 第四节 基因芯片表达数据的聚类分析附录1 常用的标准蛋白质marker及其分子量参考值

<<医学分子生物学实验教程>>

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>