

<<分子生物学检验技术>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学检验技术>>

13位ISBN编号：9787117053327

10位ISBN编号：7117053321

出版时间：2003-02-01

出版时间：人民卫生出版社

作者：傅桂莲

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>>

内容概要

本版教材遵循医学检验专业人才的培养目标，注重分子生物学检验技术基础理论、基本知识的介绍；坚持科学性与先进性原则；突出重点，力求实用。

全书共十二章。

第一章：绪论。

第二章至第五章为基础理论部分：分别介绍原核生物、病毒以及真核生物基因组结构与功能。

癌基因与抑癌基因的激活与失活对于肿瘤的发生具有重要意义，因此，将其独立成章进行介绍。

蛋白质是体现基因结构、基因表达的表型物质。

正常与异常基因表达的蛋白质组的比较研究、致病细菌、病毒蛋白质组的研究对于疾病诊断具有重要意义，也是现代蛋白质组学研究的重要领域，因此蛋白质组与蛋白组学作为第五章进行介绍。

第六章至第十二章主要介绍构成本版教材的另一部分，即用于实验诊断的分子生物学技术，如核酸体外扩增技术、核酸分子杂交技术、DNA测序技术、蛋白质测定技术以及生物芯片技术等。

凡涉及核酸分析的技术大多数需要分离与纯化DNA或RNA，因此，第六章首先介绍核酸的分离与纯化。

之后分别介绍上述各种技术的方法学原理、应用以及方法学评价等，力求突出检验专业教材的使用特点。

最后附录汉英索引。

<<分子生物学检验技术>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 原核生物基因组与病毒基因组 第一节 原核生物基因组 第二节 质粒 第三节 病毒基因组 第四节 朊病毒第三章 真核生物基因组 第一节 真核生物基因组特点 第二节 基因组结构与疾病 第三节 人类基因组与人类基因组计划第四章 癌基因与抑癌基因 第一节 癌基因 第二节 抑癌基因 第三节 原癌基因与抑癌基因的检测及评价第五章 蛋白质组与蛋白质组学 第一节 蛋白质组学研究特点 第二节 蛋白质组学研究范畴 第三节 蛋白质数据库及其应用 第四节 蛋白质组研究在医学中的应用第六章 核酸的分离与纯化 第一节 核酸分离与纯化的设计与原则 第二节 基因组DNA的分离与纯化 第三节 质粒DNA的提取与纯化 第四节 RNA的分离与纯化第七章 DNA重组技术 第一节 工具酶 第二节 DNA重组载体 第三节 DNA重组与鉴定 第四节 外源基因的蛋白表达 第五节 DNA序列测定第八章 聚合酶链式反应及其在基因诊断中的应用 第一节 聚合酶链式反应 第二节 以PCR为基础的相关技术 第三节 PCR产物的检测 第四节 PCR技术在分子诊断中的应用第九章 核酸分子杂交技术与应用 第一节 核酸分子杂交的基本原理与分类 第二节 杂交反应的影响因素 第三节 探针的设计 第四节 核酸分子与固相介质的结合 第五节 探针的标记 第六节 杂交与杂交后检测 第七节 核酸分子杂交方法学评价与应用第十章 蛋白质分析技术 第一节 蛋白质的分离纯化 第二节 Western 印迹技术第十一章 生物芯片技术与应用 第一节 DNA芯片技术 第二节 蛋白质芯片与缩微芯片技术第十二章 细胞凋亡与检测技术 第一节 细胞凋亡的生物学意义及其相关基因 第二节 细胞凋亡信号的传递 第三节 细胞凋亡与人类疾病 第四节 细胞凋亡的形态学与生物化学特征 第五节 细胞凋亡的检测技术参考文献汉英对照索引

<<分子生物学检验技术>>

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>