

<<分子诊断学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<分子诊断学实验指导>>

13位ISBN编号：9787506745345

10位ISBN编号：7506745348

出版时间：2010-2

出版时间：中国医药科技出版社

作者：高基民

页数：117

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>

<<分子诊断学实验指导>>

内容概要

本书是全国高等医药院校医学检验专业规划教材之一，是《分子诊断学》第2版的配套教材。全书分9章，共33个实验。

按核酸的分离与纯化、聚合酶链反应、核酸鉴定与分析、基因工程综合实验和其他相关分子诊断技术顺序编写，实验内容涵盖最基本的分子生物学操作技术、常用的分子生物学实验技术及分子生物学技术在临床医学检验中的应用实验技术，尚有部分较为实用的分子检验技术在附录中详细介绍。

本书可供高等院校医学本科、专科学生实验使用，也可供教师及从事临床检验工作和医学研究的技术人员参考使用。

<<分子诊断学实验指导>>

书籍目录

第一章 核酸的分离纯化与鉴定 一、概述 二、核酸分离制备的总原则 三、核酸提纯的主要步骤 四、核酸制备的影响因素 五、真核基因组DNA的分离纯化与测定 六、原核生物基因组DNA的分离纯化与鉴定 七、真核生物RNA的分离纯化与鉴定 实验一 蛋白酶K-酚抽提法 实验二 人血白细胞DNA的提取(NaI法) 实验三 小样本中基因组DNA的分离 实验四 碱裂解法提取质粒DNA的分离 实验五 聚乙二醇-氯化镁沉淀法纯化质粒DNA 实验六 异硫氰酸胍-酚-三氯甲烷一步法制备组织和细胞中的总RNA 实验七 氯化锂-尿素法制备总RNA 实验八 Trizol专用试剂分离RNA 实验九 磁珠分离mRNA 第二章 聚合酶链反应 一、PCR原理 二、PCR反应体系 实验十 大肠杆菌的：PCR检测 实验十一 流感病毒的RT-PCR检测 实验十二 乙型肝炎病毒(HBV) 第三章 分子克隆 实验十三 DNA的限制性酶切反应 实验十四 DNA片段的回收 实验十五 DNA的重组连接 实验十六 感受态细胞的制备和转化 实验十七 重组质粒的筛选与鉴定 实验十八 外源基因的诱导表达与检测 第四章 核酸分子杂交技术 实验十九 斑点及狭缝印迹杂交 实验二十 荧光原位杂交 第五章 DNA测序技术 实验二十一 DNA序列测定——末端终止法 实验二十二 DNA序列的自动化测序——化学降解法 第六章 蛋白质组学研究技术 实验二十三 双向凝胶电泳技术分析胃癌蛋白质组 实验二十四 免疫印迹法检测细胞中Bcl-2蛋白水平 第七章 生物芯片 实验二十五 乙型肝炎病毒基因分型芯片 实验二十六 液相芯片技术定量测定人血清AFP和CEA含量 第八章 其他分子诊断技术 实验二十七 PCR-限制性片段长度多态性分析(PCR-RFLP) 实验二十八 PCR-单链构象多态性分析(PCR-SSCP) 实验二十九 等位基因特异性寡核苷酸杂交(PCR-ASO) 实验三十 甲基化特异性基因扩增 第九章 自主设计性实验 实验三十一 rhGM-CSF的制备 实验三十二 HPV的分型 实验三十三 MRSA感染的诊断 附录 附录一 核酸和蛋白质数据 附录二 常用试剂的配制 附录三 常用词汇的中英文对照参考文献

<<分子诊断学实验指导>>

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>