

<<临床分子生物学检验>>

图书基本信息

书名：<<临床分子生物学检验>>

13位ISBN编号：9787040355123

10位ISBN编号：7040355124

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：府伟灵，黄君富 编

页数：271

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>

<<临床分子生物学检验>>

内容概要

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床分子生物学检验》分为六章，第一章主要介绍临床分子生物学检验的基本概念、基因及基因组、蛋白质组学、生物信息学；第二章至第四章分别阐述了核酸检测技术、蛋白质检测技术、生物芯片与生物传感器技术；第五章较为详细地介绍了分子生物学诊断技术的临床应用；第六章介绍了临床分子生物学检验的常用实验。

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床分子生物学检验》还配有网络资源与各章节内容配套使用。

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床分子生物学检验》主要供高等医学检验及相关专业学生使用，也可作为临床检验工作者的参考用书。

<<临床分子生物学检验>>

书籍目录

第一章 临床分子生物检验学概论第一节 临床分子生物学检验基本概念一、临床分子生物学检验的概念二、临床分子生物学检验的学科发展史三、临床分子生物学检验在临床医学中的应用四、临床分子生物学检验的应用前景第二节 基因及基因组一、基因、基因组和基因组学基本概念二、病毒基因组三、原核生物基因组四、真核生物基因组五、人类基因组与人类基因组计划第三节 蛋白质组学一、蛋白质组学基本概念及其研究特点二、蛋白质组学研究的内容及相关技术三、蛋白质组学在医学中的应用第四节 生物信息学一、生物信息学概论二、生物信息学数据库三、生物信息学所用的方法和技术第二章 核酸检测技术第一节 核酸分离与纯化一、核酸分离纯化的基本原则与步骤二、DNA的分离纯化三、RNA的分离纯化第二节 核酸扩增一、聚合酶链反应二、PCR衍生技术三、实时荧光定量PCR四、数字化聚合酶链反应技术五、其他核酸体外扩增技术六、核酸扩增实验室管理规范与质量控制第三节 核酸分子杂交一、核酸分子杂交的基本概念与原理二、核酸探针三、核酸分子杂交技术及应用第四节 核酸测序一、核酸测序技术概述二、链终止法测序三、焦磷酸测序四、第二代核酸测序技术五、第三代核酸测序技术第三章 蛋白质检测技术第一节 双向电泳技术一、双向聚丙烯酰胺凝胶电泳概述二、双向聚丙烯酰胺凝胶电泳主要实验流程三、双向电泳技术的优缺点四、双向电泳技术的应用第二节 物质谱技术一、质谱技术基本原理二、质谱仪基本结构三、常见物质谱离子源四、与物质谱联用的分离技术五、物质谱技术在蛋白质组学中的应用第四章 生物芯片与生物传感技术第一节 基因芯片一、基因芯片的发展历史和检测原理二、基因芯片制备和检测三、基因芯片在临床和科研工作中的应用第二节 蛋白质芯片一、蛋白质芯片概述二、蛋白质芯片分类三、蛋白质芯片的制备及检测流程四、蛋白质芯片技术在医学分子检验中的临床应用第三节 生物传感器一、生物传感器概述二、常见生物传感器第五章 分子生物学诊断技术的临床应用第一节 感染性疾病的分子诊断一、概述二、病毒感染性疾病的分子诊断三、细菌感染性疾病的分子诊断四、其他感染性疾病的分子诊断五、实验室生物安全第二节 遗传性疾病的分子诊断一、单基因遗传病的分子诊断二、多基因遗传病的分子诊断三、出生缺陷与产前分子诊断四、线粒体病的分子诊断第三节 肿瘤分子生物学检验一、概述二、肿瘤标志物三、肿瘤分子生物学检验策略与方法四、常见肿瘤分子生物学检验五、分子生物学检验技术与肿瘤的个体化医疗六、肿瘤分子生物学检验的展望第四节 分子生物学技术在其他领域的应用一、分子生物学技术在原发性高血压诊断中的应用二、分子生物学技术在细菌耐药基因检测中的应用三、分子生物学技术在器官移植中的应用四、分子生物学技术在法医鉴定中的应用第六章 临床分子生物学实验实验1 人体外周血细胞基因组DNA的分离与纯化实验2 人体外周血细胞RNA的分离与纯化实验3 质粒DNA的分离与纯化实验4 紫外-可见分子吸收光谱法检测核酸浓度和纯度实验5 琼脂凝胶电泳分离DNA实验6 常规PCR检测方法实验7 RT-PCR常规检测方法实验8 DNA限制性片段长度多态性实验实验9 Northern杂交技术实验10 蛋白质免疫印迹技术实验11 HBVDNA实时荧光定量PCR检测汉英名词对照索引

<<临床分子生物学检验>>

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>