<<分子医学技能>>

图书基本信息

书名：<<分子医学技能>>

13位ISBN编号：9787030171238

10位ISBN编号：7030171233

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版

作者：周俊宜 编

页数：471

字数：592000

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>

<<分子医学技能>>

内容概要

本书以分子医学概论为引导，围绕分子医学研究相关的技术领域，系统介绍了核酸技术、蛋白质技术、免疫分析技术、细胞培养技术以及近年来发展起来的几种前沿技术。

内容全面详尽，既有实用性极强的技术方案和实验数据，又辅以简明扼要、形象生动的原理描述和有针对性的技术问题讨论。

本书是从事分子医学以及相关领域科学研究的工具书，同时可作为高等院校医学和生命科学专业教材使用。

<<分子医学技能>>

书籍目录

前言 本书内容说明 分子医学概论 1 疾病的分子机制 2 疾病的基因诊断 3 疾病的基因治疗 4 疾病的基因预防 5 分子医学技术 6 分子医学的社会、伦理问题 7 分子医学在现代医学发展中的意义 7.1 分子医学使临床思维方式不断更新 7.2 分子医学促进实验医学和经验医学的融合 7.3 分子医学加快了医学教育的改革 主要参考文献

第一篇 核酸技术 第1章 核酸制备与扩增 1.1 基因组DNA的提取与纯化 1.1.1 原理 1.1.2 材料 1.1.3 实验方案 1.1.4 常见问题及可能原因 1.2 RNA的提取和cDNA合成 1.2.1 原理 1.2.2 实验方案 1.2.3 注意事项 1.3 聚合酶链反应(PCR) 1.3.1 PCR技术原理 1.3.2 材料 1.3.3 方案 1.3.4 注意事项 第2章 核酸的检测 2.1 电泳分析法 2.1.1 原理 2.1.2 材料 2.1.3 DNA的琼脂糖凝胶电泳的实验方案 2.1.4 注意事项 2.1.5 结果讨论 2.2 分光光度分析法 2.2.1 原理 2.2.2 紫外光谱分析法检测DNA含量 2.2.3 分光光度法检测RNA浓度 第3章 核酸杂交与核酸探针 3.1 概论 3.1.1 探针的种类 3.1.2 标记物的选择 3.1.3 核酸探针标记的方法 3.1.4 几种常见的杂交方法 3.2 核酸探针与杂交常规实验 3.2.1 核酸探针的制备和标记 3.2.2 原位杂交法进行重组质粒的筛选 3.2.3 Southern杂交 3.2.4 Northern杂交 第4章 基因克隆 4.1 分离目的基因和基因载体 4.1.1 概论 4.1.2 目的基因的获取 4.1.3 质粒制备的常规方案 4.2 限制性内切核酸酶切割目的基因和基因载体 4.2.1 概论 4.2.2 限制性内切核酸酶的酶切与鉴定 4.3 目的基因和基因载体的体外连接 4.3.1 概论 4.3.2 载体与目的基因的连接 4.4 重组DNA转化宿主细胞 4.4.1 概论 4.4.2 重组DNA转化大肠杆菌

.....第二篇 蛋白质技术 第三篇 免疫分析技术 第四篇 细胞培养技术 第五篇 分子医学前沿技术 第六篇 分子医学技术在医学中的应用 第七篇 分子医学技术数据库

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>