

<<医学生物基础技术>>

图书基本信息

书名：<<医学生物基础技术>>

13位ISBN编号：9787502596361

10位ISBN编号：7502596364

出版时间：2007-6

出版单位：化学工业

作者：罗萍

页数：129

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>

<<医学生物基础技术>>

内容概要

本书共十二章，内容包括以下方面： 医学实验室基本仪器的结构、使用和维护，包括医学光学显微镜、离心机、电泳仪、分光光度计； 化学基本操作训练； 常用医学生物基本技术的原理和方法，包括生物玻片标本的制作及染色技术、蛋白质和核酸的分离纯化方法、血清抗体制备技术、无菌技术及细胞培养技术，在每章增加了具体实训项目。

本书可供医学检验技术专业、医学生物技术专业、药学专业、卫生检验及检疫技术专业等专业使用，同时也可作为专业课程中技术训练的补充教材。

<<医学生物基础技术>>

书籍目录

第一章 医用光学显微镜使用技术 第一节 概述 第二节 显微镜的基本结构 第三节 显微镜的使用与保管 第四节 其他常见医用光学显微镜简介 第五节 本章实训 【实训项目一】医用普通光学显微镜的使用 【实训项目二】倒置相差显微镜的使用 第二章 玻片标本的制作与染色技术 第一节 玻片标本的制作 第二节 玻片标本的染色 第三节 本章实训 【实训项目】血液涂片制作及瑞氏染色 第三章 化学基本操作 第一节 常用化学实验器材的识别及清洗 第二节 常用量器的使用 第三节 固体与液体物质的量取 第四节 试剂的配制方法及质量保证 第五节 物质的溶解、过滤和蒸发 第六节 分析天平的使用 第七节 玻璃工操作和塞子钻孔 第八节 本章实训 【实训项目一】氯化钠的提纯 【实训项目二】分析天平的使用 第四章 离心技术 第一节 离心分离原理 第二节 离心机的分类及用途 第三节 常见离心机的操作程序及注意事项 第四节 本章实训 【实训项目】血清标本的分离与储存 第五章 电泳技术 第一节 电泳的基本原理及用途 第二节 电泳装置的组成 第三节 本章实训 【实训项目一】醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白质 【实训项目二】琼脂糖凝胶电泳分离DNA 第六章 分光光度技术 第一节 基本原理及用途 第二节 分光光度计的基本构成 第三节 几种常见分光光度计的使用 第四节 本章实训 【实训项目一】Spectrumlab 22 PC分光光度计的使用及硫氰酸汞比色法测定血清氯化物 【实训项目二】UV-730紫外-可见分光光度计的使用及硫氰酸汞比色法测定血清氯化物 第七章 蛋白质分离纯化技术简介 第一节 蛋白质分离纯化的一般程序 第二节 材料选择及前处理 第三节 蛋白质粗分离方法 第四节 蛋白质的进一步纯化 第五节 本章实训 【实训项目】盐析法纯化免疫球蛋白 第八章 层析技术 第一节 概述 第二节 层析参数 第三节 几种常用层析法 第四节 本章实训 【实训项目一】离子交换层析法测定血液样品中糖化血红蛋白含量 【实训项目二】葡聚糖Sephadex G-150分离血清蛋白质 【实训项目三】薄层层析法分析食品中的着色剂 第九章 动物免疫血清制备 第一节 免疫原的制备 第二节 动物免疫接种及抗血清制备 第三节 抗体的纯化、鉴定及保存 第四节 本章实训 【实训项目一】绵羊红细胞抗原及免疫血清制备 【实训项目二】动物免疫血清的鉴定和保存 第十章 核酸的分离纯化技术 第一节 核酸分离纯化技术的基本原则 第二节 苯酚/氯仿抽提DNA的原理及要求 第三节 碱变性法提取质粒DNA 第四节 真核细胞总RNA的提取 第五节 核酸定量技术 第六节 本章实训 【实训项目一】大肠杆菌染色体DNA的分离纯化 【实训项目二】碱变性法小量提取PUC质粒 【实训项目三】一步法提取培养的真核细胞总RNA 第十一章 无菌技术 第一节 消毒与灭菌技术 第二节 无菌操作 第十二章 细胞培养技术 第一节 细胞培养室的布局要求 第二节 细胞培养的一般程序 主要参考文献

<<医学生物基础技术>>

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>