

《生物化学与分子生物学实验教程》

图书基本信息

书名：《生物化学与分子生物学实验教程》

13位ISBN编号：9787810868204

10位ISBN编号：7810868209

出版时间：2010-6

出版社：第四军医大学出版社

页数：120

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物化学与分子生物学实验教程》

内容概要

《生物化学与分子生物学实验教程(供临床医学、口腔医学、药学、医学检验、护理、影像等专业使用)》一共分为五篇。第一篇是概论，主要介绍实验室的基本规则及生物化学实验的基本操作。第二篇是常用生物化学与分子生物学实验技术，重点介绍目前常用的生物化学与分子生物学研究技术的基本原理与应用。第三篇是基础生物化学实验，主要开设一些经典的生物化学实验，如蛋白质、核酸分离纯化、鉴定、定量方法，酶学实验，生化常规实验等，通过实验帮助学生巩固理论知识和培养学生的基本实验操作技能。第四篇是基础分子生物学实验，通过实验进一步提高学生的实践能力和培养其创新精神，完成对生物化学与分子生物学研究技术的系统认识。第五篇是附录，主要介绍化学试剂的分级和一些缓冲液的配制方法等。

《生物化学与分子生物学实验教程》

书籍目录

封面扉页版权页前言目录第一篇 概论第一章 实验室基本要求第二章 生物化学实验基本常识第一节 实验基本操作第二节 实验误差与数据处理第三节 实验样品的制备第二篇 常用生物化学与分子生物学实验技术第一章 光度法的原理与分光光度计的使用第二章 层析技术第三章 电泳技术第四章 离心技术第五章 分子杂交和印迹技术第六章 PCR 技术的原理与应用第三篇 基础生物化学实验第一章 蛋白质实验一 蛋白质定量分析（一）：紫外线（UV）吸收法实验二 蛋白质定量分析（二）：BCA 法实验三 蛋白质定量分析（三）：Folin - 酚试剂法实验四 蛋白质定量分析（四）：考马斯亮蓝结合法实验五 蛋白质定量分析（五）：改良微量凯氏定氮法实验六 血清蛋白醋酸纤维素薄膜电泳实验七 聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）分离血清蛋白质实验八 血清 γ -球蛋白的提纯第二章 酶和维生素实验一 碱性磷酸酶的提取及比活性测定实验二 酶促反应动力学实验实验三 金氏法测定血清谷丙转氨酶活性实验四 维生素 C 的提取与定量（2, 4 - 二硝基苯肼法）第三章 糖实验一 血糖测定（葡萄糖氧化酶 - 过氧化物酶法）及肾上腺素对血糖浓度的影响实验二 高糖膳食、饥饿和激素对肝糖原含量的影响第四章 脂类实验一 血清总胆固醇含量测定（硫磷铁法）实验二 血清三酰甘油测定（乙酰丙酮显色法）第五章 核酸实验一 核酸浓度测定（一）：紫外线（UV）吸收法实验二 核酸浓度测定（二）：二苯胺法实验三 鼠肝 DNA 的制备实验四 细胞核的分离与核酸的鉴定第四篇 基础分子生物学实验实验一 感受态细胞的制备实验二 质粒 DNA 的快速提取制备及酶切鉴定实验三 聚合酶链式反应（PCR）及其产物鉴定实验四 蛋白质印迹免疫分析第五篇 附录附录一 常用洗涤液的种类和用途附录二 常用蛋白质分子量标准参照物附录三 常用试剂等级表示法和用途附录四 常用缓冲溶液浓度及 pH 范围附录五 常用三种凝胶的种类、型号及性能附录六 硫酸铵饱和度的常用表附录七 常用酸碱的比重与浓度的关系附录八 常用缓冲液的配制方法参考文献

《生物化学与分子生物学实验教程》

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:www.tushu000.com