

<<生物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验>>

13位ISBN编号：9787308099189

10位ISBN编号：7308099180

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：阮红

页数：138

字数：225000

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>

<<生物化学实验>>

内容概要

阮红主编的《生物化学实验》系统、全面地介绍了生物化学常用实验技术与方法，共分五部分。

第一部分为生物化学实验基本常识。

第二部分为生物化学基础性实验，共分四章，介绍经典的生物化学实验内容，使学生学习氨基酸及蛋白质类、核酸类、酶类、脂类等生物分子鉴定的实验原理和方法，其中分光光度法、电泳技术、层析技术、离心技术四大生物化学基本技术穿插在相应的实验内容中运用。

在第三、四、五部分中分别设置了生物化学综合性实验、设计性实验和病例讨论内容。

其中，综合性实验是基于生物代谢的原理和知识的综合应用；而设计性实验是在尽可能创造条件，在现有的实验条件下，最大可能地让学生动手动脑，培养学生独立思考、勇于创新的实践能力，我们提供了难易程度不一的自主选择性实验题目，供学生们参考；病例讨论是结合新型PBL基于问题的医学学习模式，强调以学生为主体，用问题情景引导学生主动思考、分析，获得需要的知识并最终解决问题，提升学生的学习积极性和能动性。

<<生物化学实验>>

书籍目录

第一部分 生物化学实验基本常识

第一章 实验室规则

第二章 生物化学实验常用仪器基本操作

第三章 实验记录、实验报告及实验要求

第二部分 生物化学基础性实验

第一章 氨基酸及蛋白质类实验

实验1 氨基酸双向纸层析

实验2 蛋白质的两性反应和等电点的测定

实验3 蛋白质的沉淀及变性反应

实验4 紫外分光光度法测定蛋白质含量

实验5 双缩脲法测定蛋白质含量

实验6 福林-酚试剂法测定蛋白质含量

实验7 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质含量

实验8 乙酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白

实验9 离子交换层析分离混合氨基酸

实验10 凝胶层析

实验11 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳测定蛋白质的相对分子质量

实验12 蛋白质印迹免疫技术

第二章 核酸类实验

实验13 紫外分光光度法测定核酸含量

实验14 DNA琼脂糖凝胶电泳

实验15 动物组织DNA的提取和鉴定

实验16 动物组织RNA的提取和鉴定

实验17 质粒DNA的微量快速提取

实验18 PCR基因扩增技术

实验19 Southern印迹杂交

实验20 Northern印迹杂交

第三章 酶类实验

实验21 影响酶活性的因素

实验22 酶的竞争性抑制作用

实验23 血清丙氨酸氨基转移酶活性的测定

实验24 血清乳酸脱氢酶活性的测定

实验25 血清淀粉酶活性的测定(碘淀粉比色法)

实验26 血清碱性磷酸酶活性的测定(氨基安替比林比色法)

实验27 血清肌酸激酶活性的测定(肌酸显色法)

实验28 血清乳酸脱氢酶同工酶活性的测定(琼脂糖电泳法)

实验29 血清肌酸激酶同工酶活性的测定(琼脂糖电泳法)

第四章 脂类实验

实验30 血清总胆固醇含量的测定

实验31 酮体的鉴定

实验32 血清甘油三酯含量的测定(GPO—PAP法)

实验33 血清高密度脂蛋白胆固醇含量的测定(化学修饰酶法)

实验34 血清低密度脂蛋白胆固醇含量的测定(化学修饰酶法)

实验35 薄层层析

第三部分 生物化学综合性实验

<<生物化学实验>>

实验36 肝糖原的提取与鉴定

实验37 肌糖原的酵解作用

实验38 血清尿素氮含量的测定

实验39 血清蛋白的分离、纯化与鉴定

实验40 蔬菜上有机磷和氨基甲酸酯类农药残留的快速检测

实验41 从动物毛囊中抽提DNA

实验42 DNA指纹图谱

第四部分 生物化学设计性实验

第五部分 病例讨论

附录

附录一 常用缓冲溶液的配制

附录二 玻璃仪器的洗涤及各种洗涤液的配制

附录三 实验安全防患的应急处理

参考文献

<<生物化学实验>>

编辑推荐

《高等院校医学与生命科学系列实验教材:生物化学实验》内容包括蛋白质、酶、核酸、维生素、组织代谢和计算机在生物化学中的应用。

选用的方法既有常用的提取与分离、定性、定量分析与鉴定方法,也有近年来国内外广泛应用的新技术和新方法。

同时,《高等院校医学与生命科学系列实验教材:生物化学实验》编写时添加了生物化学技术在医学领域的最新实验技术,侧重实用性。

《高等院校医学与生命科学系列实验教材:生物化学实验》是为高等学校化学、应用化学、化工与制药、环境工程以及生物工程、医学等专业本科生编写的实验教材。

<<生物化学实验>>

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>