

<<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：9787030359940

10位ISBN编号：7030359941

出版时间：2013-1

出版时间：曾卫民、李文凯、傅俊江 科学出版社 (2013-01出版)

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》主要内容分为两部分。

第一部分(第一篇)为生物化学与分子生物学实验基础,主要包括实验须知、基本操作训练、学生实验常用仪器、基本的安全与防护知识及常用技术的原理等内容。

第二部分(第二篇)为生物化学与分子生物学实验,包括35个基础性实验、7个综合性实验、2个设计性实验和2个创新性实验。

内容涉及分光、层析、电泳、离心、印迹、分子克隆等生物化学与分子生物学基本技术,以及蛋白质、酶、核酸、糖类、脂类等生物分子的分离纯化、分析鉴定和定量检测,临床标本的生化分析和食品中常见有害添加物质的检测。

书末附有生物化学与分子生物学实验常用数据供参考。

《生物化学与分子生物学实验教程》适用于医学院校及综合院校本科生生物化学与分子生物学的实验教学,亦可作为相关领域的研究生及从事相关领域科学研究和检验人员等的参考书。

本书由曾卫民,李文凯,傅俊江主编。

<<生物化学与分子生物学实验教程>>

书籍目录

前言第一篇 生物化学与分子生物学实验基础第一章 实验室基本知识 第一节 实验须知 第二节 生物化学基本操作训练 第三节 学生实验常用仪器 第四节 实验室安全知识第二章 常用生物化学与分子生物学技术原理 第一节 分光光度法 第二节 层析技术 第三节 电泳技术 第四节 离心技术 第五节 分子生物学基本原理第二篇 生物化学与分子生物学实验第三章 基础性实验 实验一 蛋白质的两性反应及等电点测定 实验二 血红蛋白及其衍生物的吸收光谱测定 实验三 蛋白质的定量测定——双缩脲试剂法(Biuret法) 实验四 蛋白质的定量测定——福林-酚试剂法(Lowry法) 实验五 蛋白质的定量测定——Bradford法 实验六 蛋白质的定量测定——紫外分光光度法 实验七 用离子交换层析法分离混合氨基酸 实验八 凝胶过滤分离高铁血红蛋白与高铁氰化钾 实验九 醋酸纤维薄膜电泳分离血清蛋白 实验十 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白质 实验十一 核酸的定量测定 实验十二 外周血白细胞DNA提取——微量法 实验十三 从琼脂糖凝胶中回收DNA片段——低熔点胶法 实验十四 质粒DNA的提取与纯化——碱裂解法 实验十五 质粒DNA的提取与纯化——柱层析法 实验十六 聚合酶链反应 实验十七 大肠埃希菌质粒转化试验 实验十八 质粒DNA的限制性内切核酸酶酶切鉴定 实验十九 单链构象多态性分析 实验二十 蔗糖酶与淀粉酶的专一性 实验二十一 底物浓度及抑制剂对酶促反应速率的影响 实验二十二 温度、pH对酶促反应速率的影响 实验二十三 比色法血清乳酸脱氢酶活性测定 实验二十四 乳酸脱氢酶同工酶活性测定 实验二十五 糖原合酶活性测定 实验二十六 酶法(GOD-POD法)测血糖 实验二十七 肝糖原的提取与测定 实验二十八 血清总胆固醇测定——三联酶法 实验二十九 脂肪皂化值和碘值的测定 实验三十 肝组织的生酮作用 实验三十一 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验三十二 转氨基作用及其鉴定 实验三十三 血氨测定 实验三十四 血清尿素氮测定(二乙酰-脲法) 实验三十五 血清尿酸测定第四章 综合性实验 实验三十六 微量凯氏定氮法测定血清总蛋白 实验三十七 血清球蛋白的分离与纯化 实验三十八 酵母RNA的提取(浓盐法)及成分鉴定 实验三十九 凝胶过滤分离纯化脲酶及其活性测定 实验四十 胰岛素、肾上腺素对血糖浓度的影响 实验四十一 红细胞膜的制备与膜蛋白及总胆固醇含量测定 实验四十二 血清IgG的Western印迹分析第五章 设计性实验 实验四十三 蛋白质的沉淀反应 实验四十四 血清胆红素测定第六章 创新性实验 实验四十五 食品中常见有害添加物质的简单检测 实验四十六 真核生物基因的克隆与表达主要参考文献附录 生物化学与分子生物学实验常用数据 一、清洗液的配制 二、化学元素原子序数和相对原子质量表 三、常用计量单位换算表 四、常用缓冲液的配制 五、常见限制性内切核酸酶

<<生物化学与分子生物学实验教程>>

编辑推荐

《生物化学与分子生物学实验教程》主要内容分为两个部分。

第一部分(第一篇)为生物化学与分子生物学实验基础,主要包括实验须知、基本操作训练、学生实验常用仪器、基本的安全与防护知识及常用技术的原理等内容。

第二部分(第二篇)为生物化学与分子生物学实验,包括35个基础性实验、7个综合性实验、2个设计性实验和2个创新性实验。

内容涉及分光、层析、电泳、离心、印迹、分子克隆等生物化学与分子生物学基本技术,以及蛋白质、酶、核酸、糖类、脂类等生物分子的分离纯化、分析鉴定和定量检测,临床标本的生化分析和食品中常见有害添加物质的检测。

同时书末附有生物化学与分子生物学实验常用数据。

本书由曾卫民等主编。

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>