

<<生物化学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验指导>>

13位ISBN编号：9787040332469

10位ISBN编号：7040332469

出版时间：2011-9

出版时间：高等教育出版社

作者：张丽萍，魏民，王桂云 编

页数：149

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>

<<生物化学实验指导>>

内容概要

《生物化学实验指导》共分4篇。

第1篇为基础性实验，除生物化学实验最核心的概念和技术外，适当穿插了现代生物化学实验的新方法、新技术。

本篇实验按通用的体例编写。

第2篇为综合性实验，第3篇为研究性实验，这两篇实验为开展研究性的实验教学，已经过多年的探索与实践。

第4篇为中学相关生物学实验指导，内容主要包括：总结生物化学学科在《全日制义务教育生物课程标准》和《普通高中生物课程标准》中的相关实验内容，并就实验的设计、操作、改进等方面提出指导性的建议，对实验中常见的问题进行解析与指导。

<<生物化学实验指导>>

书籍目录

生物化学实验学习方法生物化学实验室规则第1篇 基础性实验 实验1 蛋白质浓度测定 1-1 凯氏定氮法测定蛋白质含量 1-2 Folin-酚试剂法测定蛋白质含量 1-3 紫外吸收法测定蛋白质含量 1-4 考马斯亮蓝染色法(Bradford法)测定蛋白质含量 实验2 氨基酸的纸层析 实验3 血清清蛋白与 球蛋白的盐析 实验4 血清清蛋白与 球蛋白的透析与浓缩 实验5 血清清蛋白与 球蛋白的鉴定——醋酸纤维素薄膜电泳法 实验6 凝胶过滤分离蛋白质 实验7 离子交换柱层析分离纯化抗体 实验8 聚丙烯酰胺凝胶圆盘状电泳法分离血清蛋白 实验9 聚丙烯酰胺凝胶电泳法分离乳酸脱氢酶同工酶 实验10 聚丙烯酰胺凝胶电泳法分离过氧化物酶同工酶 实验11 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定蛋白质相对分子质量 实验12 等电聚焦电泳法测定蛋白质等电点 实验13 影响酶作用的因素 13-1 温度对唾液淀粉酶活力的影响 13-2 pH对唾液淀粉酶活力的影响 13-3 唾液淀粉酶的激活与抑制 13-4 唾液淀粉酶的专一性 实验14 脲酶Km值的测定 实验15 脲酶比活力的测定 实验16 乳酸脱氢酶的活力测定 实验17 丙氨酸氨基转移酶活性的鉴定——纸层析法 实验18 血清中丙氨酸氨基转移酶活力单位的测定——比色法 实验19 酶联法检测血清丙氨酸氨基转移酶的活性 实验20 肝组织中DNA的提取 实验21 DNA含量的测定——二苯胺法 实验22 琼脂糖凝胶电泳法鉴定DNA 实验23 酵母RNA提取——稀碱法 实验24 RNA含量测定 24-1 定磷法测定RNA含量 24-2 苔黑酚法测定RNA含量 24-3 紫外吸收法测定RNA含量 实验25 正交法优化多糖的提取工艺 实验26 单寡糖与多糖的含量测定——苯酚—硫酸法 实验27 多糖的单糖组成分析——薄层层析分析法 实验28 气相色谱法分析多糖的组成 实验29 多糖相对分子质量分布分析——Sephrose CL-6B柱层析法 实验30 脂肪酸的 β -氧化作用——酮体的生成及测定 实验31 大豆粗脂肪的提取和定量分析 实验32 维生素C含量的定量测定——2,6-二氯酚靛酚法 实验33 激素对血糖浓度的影响 实验34 兔抗人抗血清的制备 实验35 双向免疫扩散实验 实验36 间接酶联免疫吸附(EIISA)测定抗体效价 实验37 Western blotting方法检测抗体特异性第2篇 综合性实验 综合性实验1 不同大豆品种质量分析 综合性实验2 血清清蛋白与 球蛋白的分离与鉴定 综合性实验3 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白及乳酸脱氢酶同工酶 综合性实验4 丙氨酸氨基转移酶的鉴定与活力单位的测定 综合性实验5 核酸的提取与定量 综合性实验6 脲酶的制备及酶学性质研究 综合性实验7 兔抗人抗血清的制备及鉴定第3篇 研究性实验 研究性实验案例 中草药中糖类物质的分离与测定第4篇 中学相关生物学实验指导(生物化学篇) 一、中学生物课程标准中的生物化学实验内容概述 二、中学生物化学实验指导与设计分析 三、中学生物学综合性、研究性实验立项及设计思路参考文献附录 常用基本度量仪器的使用 分光光度计的使用 玻璃仪器的洗涤和干燥 溶液的配制 酸碱溶液的标定 一般化学试剂的规格 常用缓冲溶液的配制方法

<<生物化学实验指导>>

编辑推荐

张丽萍、魏民、王桂云主编的《生物化学实验指导》共分4篇。

第1篇为基础性实验，除生物化学实验最核心的概念和技术外，适当穿插了现代生物化学实验的新方法、新技术。

本篇实验按通用的体例编写。

第2篇为综合性实验，第3篇为研究性实验，这两篇实验为开展研究性的实验教学，已经过多年的探索与实践。

第4篇为中学相关生物学实验指导，内容主要包括：总结生物化学学科在《全日制义务教育生物课程标准》和《普通高中生物课程标准》中的相关实验内容，并就实验的设计、操作、改进等方面提出指导性的建议，对实验中常见的问题进行解析与指导。

<<生物化学实验指导>>

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>