第一图书网, tushu007.com

<<生物化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787030198341

10位ISBN编号：7030198344

出版时间：2007-9

出版时间：科学

作者：王林嵩 编

页数：180

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

<<生物化学实验技术>>

内容概要

《生物化学实验技术》共分四部分，包括35个实验。
基础实验部分重在基本实验技能的培训；综合实验部分着重实验原理的应用和分析能力的提高。
这两部分涵盖了与生物化学理论相适应的生物化学实验内容和技术，包括糖、脂、蛋白质、核酸、酶、维生素的分离、纯化、定性或定量分析、功能和代谢的研究等。
设计性实验部分在前两部分的基础上给学生一个独立实验的空间，着重培养学生的独立科研能力。
附录介绍了生物化学实验室守则、实验报告书写、常用实验室操作规范、试剂的配制和一些生物化学常用数据。

书籍目录

第一部分 基础性实验　实验一 蛋白质及氨基酸的颜色反应　实验二 纸层析法分离氨基酸　实验三 醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白　实验四 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质含量　实验五 紫外吸收法测定蛋白质含量　实验六 温度、pH、激活剂和抑制剂对酶活性的影响　实验七 DNA的含量测定（二苯胺法）　实验八 地衣酚显色法测定RNA含量　实验九 DNA的琼脂糖凝胶电泳　实验十 肝糖原的提取和鉴定　实验十一 3，5-二硝基水杨酸比色定糖法　实验十二 卵磷脂的提取和鉴定　实验十三 油脂酸价的测定　实验十四 荧光法测定维生素132含量　实验十五 血清谷丙转氨酶活力测定第二部分 综合性　实验　实验十六 蛋白质含量的测定（凯氏定氮法）　实验十七 DS-PAGE测定蛋白质相对分子质量　实验十八 疏水层析分离纯化α一淀粉酶　实验十九 植物组织中过氧化物酶活力的测定　实验二十 乳酸脱氢酶（LDH）活力测定　实验二十一 酵母蔗糖酶的提取及其性质的研究　实验二十二 质粒DNA的提取、酶切和鉴定　实验二十三 小牛胸腺DNA的制备　实验二十四 小牛胸腺DNA熔解温度的测量　实验二十五 植物基因组提取（CTAB法）　实验二十六 萝卜过氧化物酶rspr.z1的扩增　实验二十七 酵母RNA的提取与组分鉴定　实验二十八 粗脂肪的定量测定　实验二十九 丙二醛的测定　实验三十 发酵过程中无机磷的利用和ATP的生成（AFP的生物合成）　实验三十一 维生素C的定量测定（2，6-二氯酚靛酚滴定法）第三部分 设计性　实验　实验三十二 蛋白质的沉淀反应和等电点测定　实验三十三 蛋白质含量的测定　实验三十四 目的基因的扩增与鉴定　实验三十五 影响肝糖原含量的因素附录　附录A 实验室规则　附录B 实验记录及　实验报告　附录C 实验室基本操作和　实验室常识　附录D 试剂的配制参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （1）量瓶的使用方法：量瓶用于配制一定体积的液体，主要用于制备标准溶液。瓶颈上有一刻度，加入液体达到此刻度时，就相当于瓶上所标明的温度（通常为20°C）时的体积。
使用量瓶时，不要把溶质直接倒入量瓶然后加水至刻度，而应使溶质首先在小烧杯中加少量水溶解，再把溶液沿玻璃棒引入量瓶。
在量瓶内，可事先加水至体积2／3或1／2。
磨口的瓶塞，应事先检查是否漏水。
盖上塞子后，用食指或手心顶住瓶塞，倒置量瓶，并不时摇动和翻转量瓶，以使溶液充分混匀，然后加水至刻度。
注意：①当添加液体接近量瓶刻度时，要换用滴管小心滴加至刻度；②若在溶解过程中放热，则必须待溶液冷却至室温后，再倒入量瓶内；若溶解时吸热，操作也相同；③配制蛋白质溶液时，应待蛋白质溶解后，沿壁缓缓加水至刻度，再混匀，以免出现大量泡沫，影响观察刻度；④量瓶不准加热，若某种物质需加热溶解，则必须事先在烧杯中进行，冷却后再倒入；⑤量瓶用毕要立即洗净，不必烘干；⑥不准用量瓶储存溶液，溶液应倒入试剂瓶中储存；⑦量瓶塞不得任意更换，用毕后必垫以纸条，将塞盖好；⑧有的量瓶颈上有两个刻度，上刻度为倾出液体的体积，称为卸量；下刻度表示容量，称为装量。

编辑推荐

《生物化学实验技术》可作为普通高等院校生命科学专业本、专科及农学、食品、生物技术各专业的教材，也可作为中学生物教师的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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