

<<实用生物化学实验实训教程>>

图书基本信息

书名：<<实用生物化学实验实训教程>>

13位ISBN编号：9787560978918

10位ISBN编号：7560978916

出版时间：2012-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李岩 主编

页数：105

字数：118000

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>

## <<实用生物化学实验实训教程>>

### 内容概要

《实用生物化学实验实训教程》遵循高职高专药学相关专业培养目标，注重学生基本知识、基本技能和实际工作能力的培养，力图探索药学相关专业新的教育培养模式。

《实用生物化学实验实训教程》共分为五部分，分别为生物化学实验基本要求、实验基本操作及常用仪器的使用方法、基础实验、综合性实训和附录。

本书主要介绍了生物化学实验室规则、实验室意外事故的处理、实验记录和实验报告的要求，以及生物化学实验的基本操作及常用仪器的使用方法等。

本书可供高职高专医药院校相关专业学生使用，也可供相关专业人士学习、参考。

## <<实用生物化学实验实训教程>>

### 书籍目录

#### 第一部分 生物化学实验基本要

- 一、生物化学实验室规则
- 二、实验室意外事故的处理
- 三、实验记录和实验报告的要求及格式

#### 第二部分 实验基本操作及常用仪器的使用方法

- 一、生物化学实验常用仪器介绍
- 二、容量仪器的使用方法
- 三、实验器皿的清洗
- 四、移液器具及使用方法
- 五、缓冲溶液与pH值测定
- 六、溶液的混匀
- 七、离心机的使用
- 八、分光光度计的使用

#### 第三部分 基础实验

- 实验一 氨基酸的分离鉴定——滤纸层析法
- 实验二 氨基酸的薄层层析法
- 实验三 血清蛋白乙酸纤维薄膜电泳
- 实验四 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白
- 实验五 紫外分光光度法测定蛋白质含量
- 实验六 血清丙氨酸氨基转移酶活性测定
- 实验七 维生素C的定量测定(2,6-二氯酚靛酚滴定法)
- 实验八 糖类的性质实验——糖类的颜色反应
- 实验九 糖类的性质实验——糖类的还原作用
- 实验十 食品中粗脂肪含量的测定(索氏抽提法)

#### 第四部分 综合性实验

- 实训一 从牛奶中提取酪蛋白
- 实训二 酵母发酵生产乙醇综合实训
- 实训三 菠萝蛋白酶的制备及鉴定
- 实训四 血清了-球蛋白的分离、纯化

#### 附录A

#### 参考文献

## &lt;&lt;实用生物化学实验实训教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：三、实验记录和实验报告的要求及格式 每次实验前要做到认真预习，实验操作中要认真操作、仔细观察并如实记录实验现象与数据，实验课后及时完成实验报告。

实验记录和实验报告是对本次实验的总结和思考，通过实验报告的写作可以：分析总结实验的经验和问题；学会处理各种实验数据的方法；加深对生物化学理论和实验的理解和掌握；实验报告的写作过程同时也是学习撰写科学研究论文的学习过程。

1.实验课前预习 实验课前要将实验名称、目的和要求、实验内容与原理、操作方法和步骤等简单扼要地写在实验记录本中，做到心中有数，实验过程中就不会手忙脚乱。

2.实验记录 实验获得了准确的结果并不表示实验已经结束，实验的目的是用一种简单易懂的方式向他人传播实验结果和所引出的理论概念，书写实验报告是更严格地撰写科学研究论文的基础和极好的练习机会，从实验课开始就要培养严谨的科学作风，养成良好的习惯。

实验过程中观察到的现象应仔细地记录下来，应准确详尽记录实验中所观察到的实验现象，而不是照抄实验教材所列应观察到的实验结果，应记录实验现象的所有细节。

实验中观测到的每个结果和数据都应及时、如实地直接记在实验记录本上，记录时必须使用钢笔或圆珠笔，并做到原始记录准确、简练、详尽、清楚，如称量试材样品的重量，读取滴定管的读数、分光光度计的读数等，都应设计一定的表格准确记下正确的读数，并根据仪器的精确度准确记录有效数字（如吸光度值为0.250，不应写成0.25）。

每一个结果至少要重复观测3次以上，当符合实验要求并确知仪器工作正常后再写在实验记录本上。

另外，实验中使用仪器的类型、编号，以及试剂的规格、化学式、相对分子质量、准确的浓度等，都应记录清楚，以便总结实验完成报告时进行核对和作为查找成败原因的参考依据。

如果发现记录的结果有错误、遗漏、丢失等，都必须重做实验。

3.实验报告 实验结束后，应及时整理和总结实验结果，写出实验报告。

<<实用生物化学实验实训教程>>

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:<http://www.tushu007.com>