

<<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：9787122022646

10位ISBN编号：7122022641

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：董晓燕 编

页数：166

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

本书重点介绍了适合高等院校相关工科专业学习的基础生物化学实验，并适当介绍了部分分子生物学及基因工程的常用实验内容。

全书共四章，包括前言、生物化学实验的基本原理、33个生物化学实验和附录，教学实验部分包括实验的目的、原理和基本操作方法，并在各教学实验中附有思考题，以便于进一步理解实验教学内容。

本书主要适用于工科高等院校中与生物相关的非生物类专业本科生和研究生的生化实验课教材，也可作为从事生物技术科学研究和教学的科技人员和教育工作者的参考书。

<<生物化学实验>>

书籍目录

第一章 生物化学实验的基本要求 第一节 实验的准确性 一、系统误差 二、偶然误差 三、过失错误 第二节 实验记录及报告 一、实验记录 二、实验报告 第三节 实验样品的制备 一、动物的脏器 二、微生物 三、细胞第二章 常见的实验方法及基本原理 第一节 透析 第二节 沉淀 一、蛋白质的特性 二、常用的蛋白质沉淀方法 第三节 层析 一、层析原理 二、几种常见的层析法 第四节 电泳 一、电泳法的基本原理 二、几种常用电泳法简介 第五节 分光光度法 一、基本原理 二、比色法 三、分光光度法 四、浊度法 第六节 离心 第七节 常用的蛋白质现代分析法 一、荧光分光光度法 二、旋光色散与圆二色性法 三、核磁共振波谱法第三章 普通实验第四章 综合实验附录参考文献

<<生物化学实验>>

章节摘录

第一章 生物化学实验的基本要求 第一节 实验的准确性 生化实验是以活的生命体为对象，对生物体内存在的主要大分子物质，如糖、脂肪、蛋白质、核酸、酶等进行定性或定量的分析测定。定性分析是确定存在物质的种类，或粗略计算物质所占的比例；而定量分析则需确定物质的精确含量。

因此研究者要根据实验要求对实验结果进行分析和总结，要善于分析和判断结果的准确性，认真查找可能出现实验误差的原因，并进一步研究减少误差的办法，不断提高所得结果的准确度。

一般在实验测量过程中必然会有误差产生，但如果懂得这些误差的可能来源，多数的误差可以通过适当的处理来校正。

产生误差的原因很多，一般根据误差的性质和来源来区分。

一、系统误差 系统误差是指在测量过程中某些经常发生的原因所造成的误差。

它对分析结果的影响比较稳定，常在重复实验时重复出现，使测定结果系统偏高或偏低。

1. 系统误差的来源 方法误差 如用滤纸称量易潮解的药品；做生物实验特别是酶的实验时没有考虑温度的影响等。

仪器误差如量取液体时，按烧杯的指示线量取液体往往准确度降低，需要用量筒量取；在配置标准溶液时量筒同样不够精确，要选用等体积的容量瓶定容至刻度线；不同的天平精度差别很大，如果需要称量 100g 以上的物体，使用托盘天平即可；但如称量 1g 的样品，选用扭力天平比较方便；称量 10mg 以内的样品则必须使用感量为万分之一克的分析天平或电子天平称取。

试剂误差 如试剂不纯或蒸馏水不合格，引入微量元素或对测定有干扰的杂质，就会造成一定的误差。

习惯误差如在使用移液管量取液体时，由于个人的操作手法不同，可能会存在一定的习惯误差。

特别是在读数据时，目光是否平视，视线与液体弯月面是否相切，都可成为生化实验中造成较大误差的原因。

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>