

<<生物化学与分子生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学实验>>

13位ISBN编号：9787122079527

10位ISBN编号：712207952X

出版时间：2011-5

出版单位：化学工业

作者：胡琼英//汪瑾

页数：163

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>>

内容概要

《生物化学与分子生物学实验（第2版）》主要由实验和附录两部分组成。

实验部分着重介绍了39个综合性、实用性强的生物化学与分子生物学实验，分为三部分：“生物化学实验”、“分子生物学实验”及“生物大分子分离与鉴定实验”。

另外增设了“自行设计实验”和“综合性开放实验”，以培养学生自主实验的兴趣，锻炼学生的设计与创新能力。

在附录中，整理和翻译了有关植物样品的采集、处理及保存，常用缓冲溶液的配制，常用仪器性能指标及使用说明等内容。

此外，还补充了一些实验方面的习题，为生物化学与分子生物学实验教学和科研的师生们提供方便。

本教材可供普通高等院校的生物科学、生物技术、生物工程及农林院校的农学、林学、植保、资环、园艺、食品等专业的学生及相关领域的科技人员使用。

<<生物化学与分子生物学实验>>

书籍目录

实验室规则实验记录及实验报告生物化学实验实验一 缓冲液配制和pH值测定实验二 分光光度计线性分辨范围测定实验三 3, 5-二硝基水杨酸比色法测定糖的含量实验四 硅胶G薄层层析分离可溶性糖实验五 RNA的提取与核酸的颜色反应实验六 纸电泳分离鉴定三种腺苷酸实验七 影响淀粉酶活性的一些因素实验八 硫酸铵分级沉淀及透析脱盐纯化过氧化氢酶实验九 硫酸铵沉降法纯化蛋白质实验十 葡聚糖凝胶层析脱盐实验十一 淀粉酶活力的测定实验十二 Folin酚比色法测定蛋白质含量实验十三 考马斯亮蓝G-250比色法测定蛋白质含量实验十四 凯氏定氮法测定蛋白质含量实验十五 茚三酮比色法测定赖氨酸含量实验十六 离子交换柱层析分离氨基酸实验十七 亲和层析法纯化胰蛋白酶实验十八 2,6-二氯酚靛酚滴定法测定L-抗坏血酸的含量实验十九 钼酸铵比色法测定L-抗坏血酸的含量实验二十 维生素A的提取及含量测定实验二十一 荧光光度法测定核黄素的含量实验二十二 残余法测定粗脂肪的含量实验二十三 间隔法测定过氧化物酶的活力实验二十四 连续记录法测定过氧化氢酶的活力实验二十五 不连续聚丙烯酰胺凝胶垂直平板电泳实验二十六 醋酸纤维素薄膜电泳法分离血清蛋白质实验二十七 蛋白质亚基分子量测定——SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳分子生物学实验实验二十八 植物基因组DNA提取实验二十九 DNA的酶切与电泳实验三十 大肠杆菌感受态细胞的制备及转化实验三十一 碱裂解法提取质粒实验三十二 质粒PCR实验三十三 植物总RNA的提取与分析实验三十四 RNA电泳与纯度鉴定实验三十五 反转录及RT-PCR实验三十六 几丁质酶提取与Western杂交生物大分子分离与鉴定实验实验三十七 过氧化氢酶和辣根过氧化物酶的层析分离与电泳鉴定实验三十八 用16S rDNA方法鉴定细菌种属自行设计实验实验三十九 工业淀粉酶的纯化与分析综合性开放实验参考实验项目附录附录一 植物样品的采取、处理与保存附录二 常用缓冲溶液的配制附录三 硫酸铵溶液饱和度计算表(0)附录四 色谱显色剂附录五 常用凝胶及层析过滤的规格和性能附录六 玻璃仪器的洗涤及一些常用洗涤剂附录七 移液器的使用附录八 分光光度计附录九 离心机附录十 电泳设备附录十一 pH计附录十二 电子天平附录十三 EDC-810型PCR仪附录十四 实验室安全及防护知识生物化学实验习题生物化学实验习题答案

<<生物化学与分子生物学实验>>

章节摘录

版权页：插图：实验课前应认真预习，将实验名称、目的和要求、原理、实验内容、操作方法和步骤等简单扼要地写在记录本中。

实验记录本应标上页数，不要撕去任何一页，更不要擦抹及涂改，写错时可以准确地划去重写，记录必须使用钢笔或圆珠笔。

实验中观察到的现象、结果和数据，应该及时地直接记在记录本上，绝对不可以用单片纸做记录或作草稿。

原始记录必须准确、简练、详尽、清楚。

从实验课开始就应该养成这种良好的习惯。

记录时，应做到正确记录结果，切忌夹杂主观因素，这是十分重要的。

在实验条件下观察到的现象，应如实仔细记录下来，在定量实验中观测的数据，如称量物的重量、滴定管的读数、光电比色计或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。

例如，光密度值为0.050，不应写成0.05，每一个结果最少要重复观测两次以上，当符合实验要求并确知仪器工作正常后再写在记录本上。

实验记录上的每一个数字，都是反映每一次的测量结果，所以，重复观测时，即使数据完全相同也应如实记录下来，数据的计算也应该写在记录本的另一页上，一般写在正式记录左边的一页。

总之，实验的每个结果都应正确无遗漏地做好记录。

实验中使用仪器的类型、编号以及试剂的规格、化学式、分子量、浓度等，都应记录清楚，以便总结实验时进行核对，并作为查找成败原因的参考数据。

如果发现记录的结果有遗漏、丢失或对此有怀疑等，都必须重做实验。

将不可靠的结果当作正确的记录，在实际工作中可能造成难于估计的损失，更主要这不是实事求是的态度。

因此，在学习期间就应养成一丝不苟、严谨求实的科学作风。

<<生物化学与分子生物学实验>>

编辑推荐

《生物化学与分子生物学实验(第2版)》是普通高等教育“十二五”规划教材和生物科学生物技术系列之一。

<<生物化学与分子生物学实验>>

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>