

<<生物实验室数学>>

图书基本信息

书名：<<生物实验室数学>>

13位ISBN编号：9787122016386

10位ISBN编号：7122016382

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：达尼·斯潘塞·亚当斯

页数：227

译者：翟俊辉

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>

## <<生物实验室数学>>

### 内容概要

每毫升多少克才能配出10%的溶液?物质的量浓度怎样计算?什么是L-B双倒数图,它怎样使用?荧光计怎样校准?这对于大多数反感数学的生物学家来说可能是不太舒服的问题。现在,那些你自己希望记住的分散在代数、几何、生物学入门、化学和物理学中的数学知识都汇集到《生物实验室数学》中,本书由达尼·斯潘塞·亚当斯以易用、通俗的形式撰写,《生物实验室数学》是一本生物实验室人员必备的有关数学和方程的书;一本有关数据报告的书,即数据表明什么、怎样应用等;一本有关将数字变得更容易的诀窍的书。

《生物实验室数学》描述了怎样校准实验室设备、怎样配制溶液,同时描述了关于化学和DNA、RNA及蛋白质研究方法中的数学基础。该书也介绍了实验室统计学入门知识和方便的图表以及“即填即用”式的实验过程中用到的方程。作为一本数学参考书和现场对数字进行处理的参考资料,《生物实验室数学》是一本实验室中每个人都必备的手册。

<<生物实验室数学>>

作者简介

作者：(美国)达尼·斯潘塞·亚当斯(Dany spencer Adams) 译者：翟俊辉等

## &lt;&lt;生物实验室数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实验室里的数学和测量1.1 关于数字型数据1.2 报告测量结果1.3 科学计数法1.4 有效数字实战1.5 量纲和单位1.6 方程式1.7 测量基本性质1.8 测量衍生性质1.9 参考资料第2章 化学里的数字2.1 物质2.2 元素周期表2.3 离子2.4 放射性2.5 参考资料第3章 测量、计数及其他定量检测中使用的设备3.1 测定时需慎重考虑的因素3.2 测量液体（体积的测量）3.3 称量于化学物质（重量或质量）3.4 用显微镜计数和测量3.5 细胞计数（数量）3.6 用分光光度测定法测定浓度3.7 应用离心机分离样品组分3.8 测量放射活性——核衰变3.9 参考资料第4章 溶液的配制4.1 关于溶液4.2 试剂瓶标签上的数字4.3 摩尔和物质的量浓度4.4 用于化学试剂制的溶液4.5 配制水合化合物的溶液4.6 储存液配制4.7 系列稀程4.8 将溶液配方转换成浓度4.9 pH4.10 参考资料第5章 DNA和RNA5.1 关于DNA和RNA的介绍5.2 根据DNA寡核苷酸的序列计算其相对分子质量5.3 DNA浓度的计算5.4 用分光光度测定法测定核苷酸和核酸的浓度5.5 计算皮摩尔线性DNA末端个数5.6 预测PCR产物中靶基因序列的复制数5.7 测定DNA片段的长度5.8 计算从凝胶回收DNA片段的含量5.9 测定熔解温度5.10 放射标记探针的比活5.11 参考资料第6章 蛋白质6.1 关于蛋白质6.2 蛋白质分子量的测定6.3 蛋白质的浓度6.4 定量分析蛋白质活性6.5 反应速率6.6 荧光共振能量转移6.7 参考资料第7章 统计与报告：数据资料的收集、解释与表示第8章 参考表和方程索引

## <<生物实验室数学>>

### 编辑推荐

《生物实验室数学》描述了怎样校准实验室设备、怎样配制溶液，同时描述了关于化学和DNA、RNA及蛋白质研究方法中的数学基础。

该书也介绍了实验室统计学入门知识和方便的图表以及“即填即用”式的实验过程中用到的方程。作为一本数学参考书和现场对数字进行处理的参考资料，《生物实验室数学》是一本实验室中每个人都必备的手册。

<<生物实验室数学>>

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>