

<<分子生物学与生物技术中的计算>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学与生物技术中的计算>>

13位ISBN编号：9787030182203

10位ISBN编号：7030182200

出版时间：2007-1

出版时间：斯蒂芬森 科学出版社 (2007-03出版)

作者：斯蒂芬森

页数：302

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>

## <<分子生物学与生物技术中的计算>>

### 内容概要

《分子生物学与生物技术中的计算：实验室数学指南》是一本实验室教学指导，广泛介绍了遗传工程实验过程中所遇到的计算问题。

《分子生物学与生物技术中的计算：实验室数学指南》主要适用于学生、技术人员和科研人员，为读者提供了具体的计算实例，这些实例多是在基因发现和分析过程中经常遇到的计算问题。

全书所采用的计算实例的介绍形式，简单易懂，简单易懂，便于读者掌握。

《分子生物学与生物技术中的计算：实验室数学指南》是从事DNA操作和分析人员不可或缺的完美的实验伙伴。

- 对基础研究实验过程中遇到的各种各样的计算问题给予了广泛的指导。
- 以一种贯穿实验始终的计算实例的形式介绍各种计算方法，非常浅显易懂。
- 重要的章节具体介绍了与细菌、噬菌体、PCR、放射性同位素、重组DNA、离心、寡核苷酸、蛋白质和法医学相关的实验工作中所遇到的计算问题。

《分子生物学与生物技术中的计算：实验室数学指南》读者对象主要是生物学相关专业的学生和实验技术人员，亦可作为经验丰富的科研人员的参考。

<<分子生物学与生物技术中的计算>>

作者简介

作者：(美)斯蒂芬森

## <<分子生物学与生物技术中的计算>>

### 书籍目录

前言第1章 科学计数和公制前缀简介有效数字计算中有效数字的舍入指数和科学计数法科学计数法计数科学计数法与十进制计数法之间的转换科学计数法中加减法的表达科学计数法中乘除法的表达公制前缀计量单位转换因子和因次分析第2章 溶液、混合液和培养基简介稀释计算：常规方法浓缩配制百分比浓度溶液百分比浓度溶液的稀释方法摩尔和分子量的概念摩尔浓度摩尔浓度溶液的稀释方法摩尔浓度转换为百分比浓度百分比浓度转换为摩尔浓度当量pHpKa和汉-哈氏方程第3章 细胞生长细菌生长曲线举例/例题控制细胞浓度在直角坐标系中绘制OD550随时间变化的曲线在直角坐标系中绘制OD550的对数值随时间变化的曲线绘制细胞浓度的对数随时间变化的曲线计算世代时间在半对数坐标系中表示细胞生长根据细胞浓度随时间变化的半对数曲线直接估算世代时间绘制细胞密度与OD550的半对数曲线波动试验波动试验实验方差突变率的计算血球记数法测定细胞浓度第4章 噬菌体简介感染复制数概率和感染复制数噬菌体效价的测定噬菌体的稀释裂解量的测定第5章 核酸定理第6章 用放射性同位素核酸第7章 寡核苷酸合成第8章 聚合酶链式反应 (PCR) 第9章 DNA重组第10章 蛋白质第11章 离心第12章 法医学索引

## <<分子生物学与生物技术中的计算>>

### 编辑推荐

《分子生物学与生物技术中的计算:实验室数学指南》优势：1、对基础研究实验过程中遇到的各种各样的计算问题给予了广泛的指导。

2、计算实例以一种贯穿实验始终的样式介绍，非常易懂。

3、重要的章节具体介绍了与细菌、噬菌体、PCR、放射性同位素、重组DNA、离心、核苷酸聚合、蛋白质和法学相关的实验工作中遇到的计算问题。

4、本书读者对象主要是学生和实验技术员，但亦可作为经验丰富研究人员的参考。

5、本书是一本有价值的教学参考书。

<<分子生物学与生物技术中的计算>>

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>