

<<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：9787566202819

10位ISBN编号：7566202812

出版时间：2012-9

出版时间：第四军医大学出版社

作者：翟静，张媛英 主编

页数：176

字数：350000

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

21世纪是生命科学的世纪，生物化学与分子生物学是当代生命科学领域中一门重要的基础学科，它涵盖的基础理论、基本知识、基本技术与医学研究各学科领域密切相关，其理论与技术的发展，推动了生命科学的发展，对人类的科技进步与文明产生巨大影响。

生物化学实验是医学院校学生必修的一门基础实验技术课程，其研究技术的发展与应用是依据物理学、化学及生物学的基本理论和实验方法建立起来的。

20世纪20年代微量分析的发展、30年代电子显微镜的出现、40年代层析技术和电泳技术的兴起，以及同位素示踪技术、各种光谱技术、核磁共振技术的应用，激光、超导等新技术的出现，电子计算机技术的突飞猛进，使生物化学实验手段提高到一个崭新的水平，掌握生物化学实验方法和研究技术，对医学院校学生来说是十分重要的。

本门课程主要侧重于给学生以基本的实验方法和技能的训练，让学生了解并掌握生物化学的四大基本实验方法，即：分光光度法、离心法、层析法和电泳法。

同时也注意引进一些新近发展起来的、重要的生物化学及分子生物学研究技术，作为学生学习其他专业课程和进入科研研究领域的准备。

# <<生物化学与分子生物学实验>>

## 书籍目录

### 第一章 生物化学实验基本知识与操作

#### 第一节 生物化学实验基本知识

#### 第二节 生物化学实验基本操作

### 第二章 分光光度技术

#### 实验一 双缩脲法测定蛋白质浓度

#### 实验二 Folin-酚试剂法(Lowry法)测定蛋白质浓度

#### 实验三 紫外分光光度法测定蛋白质浓度

#### 实验四 考马斯(Comessie)亮蓝结合法测定蛋白质浓度

#### 实验五 BCA法测定蛋白质浓度

#### 实验六 激素对血糖浓度的影响及血糖的测定

#### 实验七 碱性磷酸酶(AKP)米氏常数(Km)的测定和底物浓度对酶促反应速度的影响

### 第三章 生物大分子的提取、沉淀和离心分离技术

#### 第一节 生物材料的选取与预处理

#### 第二节 生物大分子的沉淀分离技术

#### 第三节 生物大分子离心分离技术

#### 实验八 鸡血SOD的提取、分离及活力测定

#### 实验九 碱性磷酸酶的制备及活力测定

#### 实验十 酪蛋白的制备

#### 实验十一 细胞核蛋白质的提取

#### 实验十二 动物肝脏中提取DNA

#### 实验十三 猪心肌细胞线粒体可溶性ATP合酶的提纯

### 第四章 电泳技术

#### 实验十四 DNA琼脂糖凝胶电泳

#### 实验十五 血浆脂蛋白琼脂糖凝胶电泳

#### 实验十六 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离乳酸脱氢酶同工酶

#### 实验十七 蛋白质分子量的测定——SDS-聚丙烯酰胺电泳

#### 实验十八 聚丙烯酰胺等电聚焦电泳

#### 实验十九 醋酸纤维素薄膜对血清蛋白质的电泳

#### 实验二十 双向电泳

.....

### 第五章 层析技术

### 第六章 分子生物学基本技术

#### 附录一 常用缓冲液的配制方法

#### 附录二 易变质及需要特殊方法保存的试剂

#### 附录三 一般化学试剂的分级

#### 附录四 English words in the lab

<<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>