

<<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>