

# 《蛋白质生物化学与蛋白质组学》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030182180

## 内容简介

在实验中，你是否严格遵循标准流程却一无所获？你是否想改进你的工作？你想更多地了解某一研究领域的各种方法吗？或许“实验者”丛书将对你有所帮助。

本书是“实验者”系列中的一本，从权威人士的观点，为你讲述蛋白质生物化学和蛋白质组学研究的新方法。你能够充分体会到作者饱尝了实验室的挑战带给他们的激动和沮丧。有了这些技巧和诀窍，你的实验成功的几率将更高。但这本颇有价值的实验室手册并非人是一部方法集锦：

它为你指明走出实验困境的道路，培养你适时选择正确实验的直觉。

它简洁明了地概括了常规方法（例如柱层析、凝胶电泳）的步骤，还列出了不同方法的优缺点。

它详细介绍了配体结合实验、抗体生产和微序列分析方面的进展。

它论述了一些特殊方法，例如膜蛋白的溶解和重组，糖蛋白分析，或寡聚体蛋白质亚基的确定。

其中一节对蛋白质组学进行了导向性说明。

不仅如此，与该系统其他书一样，当你对自己产生了怀疑，不知自己为什么做这一切的时候，这本书以振

奋人心的坦诚，引导你走出“灵魂的深夜

”。

在实验中，你是否严格遵循标准流程却一无所获？你是否想改进你的工作？你想更多地了解某一研究领域的各种方法吗？或许“实验者”丛书将对你有所帮助。本书是“实验者”系列中的一本，从权威人士的观点，为你讲述蛋白质生物化学和蛋白质组学研究的新方法。你能够充分体会到作者饱尝了实验室的挑战带给他们的激动和沮丧。有了这些技巧和诀窍，你的实验成功的几率将更高。但这本颇有价值的实验室手册并非人是一部方法集锦：它为你指明走出实验困境的道路，培养你适时选择正确实验的直觉。

它简洁明了地概括了常规方法（例如柱层析、凝胶电泳）的步骤，还列出了不同方法的优缺点。它详细介绍了配体结合实验、抗体生产和微序列分析方面的进展。它论述了一些特殊方法，例如膜蛋白的溶解和重组，糖蛋白分析，或寡聚体蛋白质亚基的确定。

其中一节对蛋白质组学进行了导向性说明。不仅如此，与该系统其他书一样，当你对自己产生了怀疑，不知自己为什么做这一切的时候，这本书以振奋人心的坦诚，引导你走出“灵魂的深夜”。本书适于生物化学与分子生物学、遗传学、功能基因组学、蛋白质生物化学和蛋白质组学等生命科学相关领域的研究所、高校相关院系实验室的教师、研究生、科研人员，以及生物技术企业的研发者和决策者参考使用。

[显示全部信息](#)

目录

前言

## 第四版前言

### 致谢

### 缩略语

## 1 常规技术

### 1.1 缓冲液的配制

### 1.2 蛋白质定量

### 1.3 凝胶电泳

### 1.4 凝胶染色

### 1.5 沉淀和浓缩

### 1.6 印迹

### 1.7 凝胶和印迹的放射自显影

## 2 配体结合

### 2.1 放射性配体标记

### 2.2 结合

### 2.3 结合数据的分析

### 2.4 配体交联

### 2.5 结合蛋白的用途

## 3 膜蛋白的溶解

### 3.1 去垢剂

### 3.2 溶解

## 4 通过功能测定检测蛋白质

### 4.1 转运体

### 4.2 膜蛋白的重组还原

### 4.3 通量实验

### 4.4 一些建设性的意见

## 5 去除杂质和纯化

### 5.1 纯粹娱乐——蛋白质纯化的过程

### 5.2 常规纯化方法

### 5.3 亲和层析

### 5.4 纯度检验

### 5.5 纯化蛋白的作用

## 6 抗体

### 6.1 多克隆抗体的获得

### 6.2 免疫沉淀

### 6.3 免疫亲和层析

### 6.4 不纯蛋白的抗体

### 6.5 免疫学检测技术

## 7 蛋白质组学

### 7.1 简介

### 7.2 取样

### 7.3 双向凝胶电泳

### 7.4 肽和蛋白质质谱

7.5 蛋白质芯片

7.6 微序列分析

7.7 策略性的观点

8 亚基

8.1 亚基的数量与比例

8.2 什么力量使我们在一起？——亚基间的结合

9 糖蛋白

9.1 蛋白质糖基化的方式、位点和作用

.....

10 凝聚宝藏：论文的创作

11 沙漠探险：文献的调研

附录A 专业资源

索引

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)