

<<蛋白质组学>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质组学>>

13位ISBN编号：9787030354334

10位ISBN编号：7030354338

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：Jorg Reinders

页数：441

字数：678000

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>

## <<蛋白质组学>>

### 内容概要

自“蛋白质组学”的概念发展以来，研究者对细胞网络的深入了解获得重要进展，但是蛋白质的丰度、动态性和相互作用等巨大的研究范围提出了更深入的挑战。

《蛋白质组学：研究方法与实验方案（导读版）》中，蛋白质组学研究领域的专家提供了详细的技术概述了蛋白质组学不同领域的挑战和机会以及成功的蛋白质组分析实例的尖端方法《蛋白质组学：研究方法与实验方案（导读版）》秉承springer《分子生物学方法》系列丛书的一贯风格阐述明晰、便于使用，各章包括内容简介，必备材料与试剂的清单易于操作的实验室方案疑难问题的注意事项和易犯失误的避免。

<<蛋白质组学>>

作者简介

作者:(德)赖因德斯(Jorg Reinders) , Albert Sickmann

## &lt;&lt;蛋白质组学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 撰稿人 第一部分 引言 1.蛋白质组学简介 第二部分 电泳分离 2.高分辨率二维电泳 3.非经典二维电泳 4.蛋白质检测与定量技术用于基于凝胶的蛋白质组学分析 第三部分 质谱和串联质谱的应用 5.基质辅助激光解吸电离质谱 6.毛细管电泳质谱联用应用于人尿液蛋白质组学分析与生物标志物发现 7.多肽纳升级液相色谱指南 8.多维蛋白鉴定技术 9.肽段为中心的蛋白质组学技术分析血小板蛋白 10.高分辨率质谱蛋白质组分析技术鉴定小鼠小肠20S蛋白质组分子组成 第四部分 蛋白质组学定量技术 11.基于液相色谱质谱联用的定量蛋白质组学 12.胶内酶切同位素标记蛋白质技术用于相对定量 13.电喷雾质谱技术用于血浆蛋白质组定量分析 第五部分 质谱数据解读 14.算法和数据库 15.鸟枪法蛋白质鉴定和质谱法蛋白质定量 第六部分 蛋白质修饰分析 16.脑蛋白氧化修饰蛋白质组学鉴定 17.同位素标记、磷酸化多肽亲和富集技术用于液相色谱-串联质谱蛋白质组分析 第七部分 亚细胞蛋白质组学 18.细胞器蛋白质组学：天然蛋白胶内酶切筛选减少样本的复杂性 19.聚合物双水相系统逆流分配法分离神经系统质膜 20.液相色谱串联质谱技术进行拟南芥蛋白质组分析的质膜蛋白富集和制备 第八部分 蛋白质相互作用分析 21.Strep/FIAG (SF) 一串联亲和纯化标签用于哺乳动物细胞蛋白质复合物串联亲和纯化 22.顺序多肽亲和纯化系统分离和鉴定大肠杆菌蛋白质复合物 23.生物信息学方法分析蛋白质相互作用索引

## <<蛋白质组学>>

### 编辑推荐

随着“蛋白质组学”这一概念的出现和发展，细胞分子网络领域的研究取得了巨大的进展，人们对此领域的认识也日益深入。

然而，蛋白质的冗余性、动力学特点和互作作用，使相关研究面临巨大挑战。

在赖因德斯主编的《蛋白质组学》中，多位专家阐述了蛋白质组学的各种研究技术，纵览了本领域各研究方向的难点与可能性，提供了最新的实验方案和具体实例。

作为《分子生物学方法》系列丛书的一卷，本书简明易懂，各章均包含针对标题的导言、必备材料与试剂的清单、分步骤且易于操作的实验室方案、疑难问题的注意事项和易犯失误的避免。

本书专业权威、易于使用，适合作为实验室指南用书，可以激发读者对蛋白质组学这一复杂且重要的领域的研究兴趣。

<<蛋白质组学>>

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>