

<<蛋白质组学>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质组学>>

13位ISBN编号：9787109139220

10位ISBN编号：7109139220

出版时间：2009-8

出版时间：中国农业出版社

作者：李维平 编

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

蛋白质组学是一门年轻的学科，处于迅猛发展中。

如何把握本书内容的前沿性和新颖性，这对我们这些长期工作于教学和科研一线的教师也是一个很大的挑战。

在中国农业出版社和西北农林科技大学的支持下，我们组织全国有关高等院校从事蛋白质组学课程教学的骨干教师，编写这本教科书。

经反复讨论，本书立足于蛋白质组学的基本理论、基本知识，基本概念，同时介绍相关重要领域的最新进展，旨在达到基础与进展相结合，概念与创新相衔接的和谐发展，使学习者学会如何在奠定扎实理论的基础上接受新知识，扩展独立思维空间。

<<蛋白质组学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 蛋白质组学研究的目、内容、任务与方法 一、蛋白质组学的概念 二、蛋白质组学研究的目 三、蛋白质组学研究的重要性 四、蛋白质组学研究的内容 五、蛋白质组学研究的任务 第二节 蛋白质科学发展的历史与现状 一、前沿科学技术发展的历史 二、蛋白质组研究的开端 三、蛋白质组研究的现状 第三节 蛋白质组学研究的特点 一、技术上的先进性 二、学科的综合性 三、研究的巨观性 四、技术的实用性 五、学科的交叉性 第四节 蛋白质组学研究的技、方法 一、方法的分类 二、技术体系分类 三、具体技术 第五节 蛋白质组学的学习方法 一、注意学习研究方法 二、树立多学科综合的思想 三、坚持理论与实践并重的原则 四、建立科学发展观 五、认识蛋白质组学研究的最终目标 思考题第二章 蛋白质样品的制备 第一节 样品制备总则 一、目的 二、原则 三、流程 四、诸要素的协调 第二节 样品破碎与分离蛋白质 一、样品的类型 二、组织与细胞破碎 三、蛋白酶活性抑制剂的使用 四、分离和提取蛋白质 第三节 蛋白质裂解技术 一、裂解剂 二、裂解技术 第四节 样品预分级 一、亚细胞器的分离 二、细胞的分离 三、分步裂解提取 四、特殊蛋白质的提取 第五节 样品蛋白质含量测定 一、紫外吸收测定法 二、考马斯亮蓝法 三、试剂盒测定 四、其他测定方法 第六节 蛋白质制备过程中出现的问题和解决办法 一、裂解液的影响 二、盐浓度的影响 三、其他影响因素 思考题第三章 双向电泳技术 第一节 蛋白质电泳的基本原理 一、电泳的基本原理 二、影响电泳速度的因素 三、电泳的分类 四、聚丙烯酰胺凝胶电泳 第二节 蛋白质等电聚焦电泳 一、基本原理 二、载体两性电解质pH梯度等电聚焦电泳 三、固相pH梯度等电聚焦电泳技术 第三节 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳第四章 双向凝胶电泳的图像分析第五章 质谱分析原理与技术第六章 蛋白质鉴定第七章 蛋白质-蛋白质相互作用第八章 蛋白质翻译修饰后的鉴定第九章 定量蛋白质给学研究技术第十章 蛋白质生物信息学第十一章 蛋白质给学的应用主要参考文献

<<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>