

<<蛋白质组学>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质组学>>

13位ISBN编号：9787030108647

10位ISBN编号：7030108647

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：钱小红

页数：343

字数：435000

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

蛋白质组学是当今生命科学热点与前沿-功能基因组学中的重要研究领域。

本书从蛋白质组与蛋白质组学的基本概念入手，重点介绍了这一崭新领域的诞生与发展，并以具体的研究成果为例，详细介绍了相关技术及应用进展。

全书共13章，包括蛋白质组学基础知识与研究技术、生物信息学、肿瘤发生与发展的比较蛋白质组学、细胞凋亡的蛋白质组研究、蛋白质组与新药开发等。

资料系统、新颖而实用。

本书可供分子生物学、生物化学、细胞生物学以及医学、药学等领域的科研、教学人员及研究生参考。

<<蛋白质组学>>

书籍目录

第一章 功能基因组与蛋白质组 第一节 人类基因组计划及蛋白质组研究的历史背景 第二节 蛋白质组研究的开端及"蛋白质组"含义第二章 蛋白质组研究方法 第一节 概述 第二节 大规模的蛋白质分离技术 第三节 高通量蛋白质鉴定技术第三章 二维电泳的蛋白质提取与样品制备 第一节 细胞裂解的方法 第二节 蛋白质的分步提取技术 第三节 亚细胞分离与蛋白质提取第四章 二维电泳与细胞蛋白质的分离 第一节 概述 第二节 一维等电聚焦电泳 第三节 二维SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 第四节 胶上蛋白的检测 第五节 存在问题 第五章 图像分析与细胞蛋白谱的建立 第一节 蛋白电泳图像分析系统 第二节 二维电泳蛋白谱数据库第六章 生物质谱技术与蛋白质鉴定 第一节 基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱 第二节 液相色谱-电喷雾-串联质谱 第三节 肽质量指纹谱鉴定蛋白质技术 第四节 串联质谱数据鉴定蛋白质技术第七章 蛋白质翻译后修饰的鉴定 第一节 磷酸化蛋白质的鉴定 第二节 糖基化蛋白质的鉴定第八章 定量蛋白质组学研究技术 第一节 利用荧光染料进行定量的蛋白质组分析技术 第二节 运用质谱进行定量的蛋白质组分析技术 第三节 蛋白质芯片技术第九章 蛋白质组研究中的生物信息学 第一节 生物信息学简介 第二节 数据库的构建 第三节 蛋白质组研究中常用的网站及数据库第十章 细胞器与蛋白质复合体的组成分析 第一节 细胞器的分离 第二节 细胞器的组成分析 第三节 蛋白复合体分离及组成分析第十一章 蛋白组问连锁图的建立 第一节 酵母双杂交技术及其应用 第二节 免疫共沉淀技术 第三节 细胞共定位技术第十二章 多能干细胞定向分化的蛋白质组研究第十三章 肿瘤发生与发展的比较蛋白组研究 第一节 蛋白质组与肿瘤 第二节 肺癌转移的蛋白质组研究 第三节 辐射致癌相关蛋白质分子标志物的研究第十四章 细胞凋亡的蛋白质组研究 第一节 细胞凋亡的信号传导 第二节 细胞凋亡的蛋白质组研究第十五章 蛋白质组与新药开发 第一节 药物分子靶标的高通量筛选体系 第二节 药物的高通量筛选体系 第三节 药物作用的监测评价体系

<<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>