

<<疾病蛋白质组学>>

图书基本信息

书名：<<疾病蛋白质组学>>

13位ISBN编号：9787502577773

10位ISBN编号：7502577777

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈主初

页数：319

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>

<<疾病蛋白质组学>>

内容概要

本书是一部详细论述蛋白质组学在人类疾病研究领域中的应用的专著。

书中紧密围绕蛋白质组结构、功能等与人类疾病的关系这一主题，从介绍蛋白质组学研究的基本理论与方法、蛋白质样品制备与分离技术、蛋白质鉴定与功能分析、蛋白质研究中的生物信息学入门，重点以较大篇幅详细论述了人类重大疾病的蛋白质组学研究状况与发展前景。

其中包括实体肿瘤蛋白质的蛋白质组学研究状况与发展前景。

其中包括实体肿瘤蛋白质组学研究、血液系统疾病蛋白质组学研究、神经系统蛋白质组学研究、心血管系统蛋白质组学研究、传染病蛋白质组学研究、衰老蛋白质组学研究、以及临床蛋白质组学研究等。

本书是关于蛋白质组学在人类疾病研究领域中的应用的国内第一部著作，既可为从事医学、肿瘤学、蛋白质组学研究的科研人员提供参考，同时也可作为医学院校和综合性大学生命科学学院（系）、医学院（系）等相关专业师生的教材或教学参考用书。

<<疾病蛋白质组学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 蛋白质组学的概念及其发展史 一、蛋白质组学的概念 二、蛋白质组学的产生与发展 第二节 蛋白质组学研究方法概述 一、蛋白质组研究中的样品制备 二、蛋白质组研究中的样品分离 三、蛋白质组研究中的样品分析鉴定 四、蛋白质组研究的新技术 五、蛋白质组学研究的生物信息学 第三节 蛋白质组学在疾病研究中的应用 参考文献第二章 蛋白质样品制备技术 第一节 蛋白质制备的基本方法 一、细胞的破碎裂解 二、制备蛋白质样品常用的缓冲液 三、离液剂、还原剂、表面活性剂及蛋白酶抑制剂的选择 四、蛋白质的沉淀与浓缩 五、蛋白质的定量 六、样品污染物的去除 第二节 细胞蛋白质的制备 一、蛋白质一步提取法 二、蛋白质分步顺序提取法 三、亚细胞器蛋白质的分别提取 第三节 体液蛋白质的制备 一、血浆和血清双向凝胶电泳蛋白质样品的制备 二、脑脊液双向凝胶电泳蛋白质样品的制备 三、尿液双向凝胶电泳蛋白质样品的制备 参考文献第三章 蛋白质双向凝胶电泳分离技术 第一节 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳技术的发展 一、固相pH梯度等电聚焦双向电泳技术的发展 二、其他类型的双向凝胶电泳技术 三、亚蛋白质组阵列重叠群技术 第二节 蛋白质双向凝胶电泳分析的原理 第三节 双向凝胶电泳实验操作方法 一、传统IEF方法 (ISO?DALT电泳) 二、固相pH梯度?SDS双向凝胶电泳 (IPG?DALT) 方法 第四节 双向凝胶电泳图像分析 一、双向凝胶电泳数字化图像的获取 二、双向凝胶电泳图像分析 第五节 双向凝胶电泳数据库的构建 参考文献第四章 蛋白质组学研究中的非胶技术 第一节 液相色谱法 一、液相色谱法概述 二、高效液相色谱法 三、高效液相色谱装置 四、多维液相色谱法 第二节 毛细管电泳 一、毛细管区带电泳 二、毛细管胶束电动色谱 三、毛细管等电聚焦电泳 四、毛细管筛分电泳 第三节 非凝胶技术与质谱联用在蛋白质组学研究中的应用 一、二维离线式制备型高效液相色谱 二、一维液相色谱与质谱联用 三、多维液相色谱与质谱联用 四、液相色谱?毛细管电泳与质谱联用 参考文献第五章 质谱技术与蛋白质鉴定 第一节 蛋白质鉴定技术概述 一、质谱技术 二、质谱技术鉴定蛋白质策略 第二节 基质辅助激光解析电离飞行时间质谱技术 一、基质辅助激光解析电离技术 二、飞行时间质谱 三、肽质量指纹谱鉴定蛋白质技术 第三节 电喷雾串联质谱技术 一、电喷雾电离质谱的原理和特点 二、电喷雾质谱法测定蛋白质和多肽分子量 三、电喷雾串联质谱法分析多肽和蛋白质的一级结构 四、电喷雾串联质谱数据库检索法鉴定蛋白质 第四节 表面增强激光解析离子化?飞行时间质谱技术 一、表面增强激光解析离子化?飞行时间质谱蛋白质芯片系统组成及原理 二、表面增强激光解析离子化?飞行时间质谱分析步骤 三、表面增强激光解析离子化?飞行时间质谱的应用 参考文献第六章 定量蛋白质组学研究技术 第一节 基于双向凝胶电泳的定量蛋白质组研究策略 一、荧光差示双向电泳的实验原理 二、荧光差示双向电泳实例及实验过程 三、注意事项及存在的问题 第二节 基于生物质谱的定量蛋白质组研究策略 一、体内标记 二、体外标记 三、需要注意的问题 参考文献第七章 蛋白质组翻译后修饰分析策略 第一节 概述 第二节 磷酸化蛋白质组研究 一、概况 二、磷酸化蛋白质的检测方法 三、磷酸化蛋白质或多肽的分离和富集 四、磷酸化肽段的质谱检测 五、磷酸化位点的质谱分析 六、磷酸化蛋白质组的定量分析 七、蛋白质磷酸化的动力学研究 第三节 糖基化蛋白质组研究 一、概况 二、糖基化蛋白的结构与类型 三、蛋白质糖基化总体分析流程 四、糖基化蛋白质的分离技术 五、生物质谱技术解析蛋白质糖基化 六、各类型糖基化蛋白质组分析策略 参考文献第八章 功能蛋白质组学研究技术 第一节 蛋白质相互作用研究技术 一、酵母双杂交系统 二、噬菌体表面显示技术 三、基于质谱的蛋白质相互作用研究方法 第二节 蛋白质芯片技术 一、蛋白质芯片种类 二、蛋白质芯片探针的制备 三、蛋白质芯片的检测 四、蛋白质芯片技术的应用 第三节 磷酸化蛋白质组分析技术在信号传导研究中的应用 一、基于凝胶电泳的磷酸化蛋白质组分析技术 二、非凝胶电泳的磷酸化蛋白质组分析技术 参考文献第九章 蛋白质组研究中的生物信息学.....第十章 临床蛋白质组学研究第十一章 实体肿瘤的蛋白质组学研究第十二章 血液系统疾病的蛋白质组研究第十四章 心血管疾病蛋白质组学第十五章 传染病的蛋白质组学研究第十六章 衰老蛋白质组学研究附录SWISS?PROT中DPAGE数据库

<<疾病蛋白质组学>>

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>