

<<心血管蛋白质组学>>

图书基本信息

书名：<<心血管蛋白质组学>>

13位ISBN编号：9787117134514

10位ISBN编号：7117134518

出版时间：2010-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：邱洁

页数：463

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>

## <<心血管蛋白质组学>>

### 内容概要

《心血管蛋白质组学》是关于蛋白质组学在心血管基础和临床研究领域中应用的国内第一部专著，其详细论述了蛋白质组学在心血管疾病研究领域中的应用。

该书系统、全面、深入浅出地介绍了蛋白质组学，紧密围绕蛋白质组结构、功能等与心血管疾病的关系这一主题，阐述了蛋白质组学在心血管疾病基础和临床研究中的应用及发展。

全书分为上下篇，上篇解释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和蛋白质研究中的生物信息学，下篇介绍了人类重大疾病尤其是心血管疾病的蛋白质组学研究状况与发展前景，包括心血管系统组织、细胞及亚细胞蛋白质组学研究、心血管疾病模型的建立与采取的蛋白质组学研究方法以及临床心血管疾病的蛋白质组学研究等。

本书将先进的基础研究手段引入临床诊疗，介绍了不同种类心血管疾病的相应蛋白质组学研究策略，突显多学科交叉，展示了蛋白质组学在心血管疾病研究中的广阔前景，具有重要的指导意义和实用价值。

此外，对其他临床疾病的蛋白质组学研究也有很好的借鉴和参考价值。

既可为从事医学、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。

## &lt;&lt;心血管蛋白质组学&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 蛋白质组学第一章 导论 第一节 蛋白质组和蛋白质组学 第二节 蛋白质组学技术概论 第三节 蛋白质组学发展趋势 参考文献第二章 蛋白质组样品制备技术 第一节 蛋白质样品的制备 第二节 总蛋白质的提取 第三节 亚细胞器蛋白质的提取 第四节 体液及分泌蛋白质的提取 参考文献第三章 蛋白质分离技术 第一节 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳技术 第二节 蛋白质组学研究中的非胶技术 参考文献第四章 基于质谱技术的蛋白质鉴定 第一节 蛋白质鉴定技术概述 第二节 基质辅助激光解析离子化质谱 第三节 电喷雾离子化质谱 第四节 生物质谱鉴定蛋白质的方法 第五节 质谱前样品制备方法及注意事项 参考文献第五章 定量蛋白质组学研究 第一节 基于双向凝胶电泳的定量蛋白质组研究技术 第二节 基于生物质谱的定量蛋白质组研究策略 参考文献第六章 蛋白质组研究中的翻译后修饰分析 第一节 概述 第二节 磷酸化蛋白质组研究 第三节 糖基化蛋白质组研究 第四节 其他修饰 参考文献第七章 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 第二节 蛋白质芯片技术 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 参考文献第八章 蛋白质组研究中的生物信息学 第一节 生物信息学与蛋白质组信息学 第二节 蛋白质组研究信息资源 参考文献下篇 心血管蛋白质组学研究第九章 蛋白质组学在心血管研究中的应用 参考文献第十章 心血管系统常用细胞生物学实验 第一节 细胞培养的基本方法 第二节 培养细胞的分析 第三节 细胞成分的分离与分析 第四节 细胞凋亡的测定 参考文献第十一章 心血管学常用分子生物学技术 第一节 DNA提取及检测 第二节 RNA提取及检测 第三节 Southern印迹杂交技术 第四节 Northern印迹杂交技术 第五节 反转录-聚合酶链反应(RT-PCR)技术 第六节 原位PCR技术 第七节 荧光定量PCR技术 第八节 RNA干扰技术 第九节 基因芯片技术 第十节 Western印迹技术 第十一节 免疫沉淀法 参考文献第十二章 心血管疾病动物模型 第一节 动脉粥样硬化模型 第二节 心力衰竭模型 第三节 高血压模型 第四节 心肌缺血再灌注模型 第五节 心律失常模型 第六节 心肌病模型 第七节 衰老模型 第八节 肾脏疾病模型 参考文献第十三章 心血管系统亚细胞器研究 第一节 细胞膜 第二节 高尔基体 第三节 线粒体 第四节 内质网 第五节 亚细胞结构的蛋白质组学研究 参考文献第十四章 心血管疾病的临床研究设计 第一节 临床试验设计 第二节 临床标本样品制备 第三节 心血管疾病的实验设计 参考文献第十五章 蛋白质组技术在心血管病学中的应用 第一节 冠状动脉粥样硬化性心脏病 第二节 心力衰竭 第三节 心律失常 第四节 心肌病 第五节 高血压 第六节 高脂血症 参考文献第十六章 心血管药物蛋白质组学研究 第一节 药物作用机制研究 第二节 药物作用靶标研究 第三节 药物毒性研究 第四节 心血管活性药物研究 第五节 天然药物研究 参考文献第十七章 心血管相关疾病蛋白质组学研究 第一节 糖尿病 第二节 肾脏疾病 第三节 骨质疏松参考文献

<<心血管蛋白质组学>>

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>