第一图书网, tushu007.com

<<药物蛋白质组学>>

图书基本信息

书名：<<药物蛋白质组学>>

13位ISBN编号：9787117091664

10位ISBN编号：7117091665

出版时间：2007-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：郭葆玉　主编

页数：299

字数：445000

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

内容概要

本书主要介绍蛋白质组学的基本理论、主要研究内容作在医药研究中的作用。
分为两个部分，第一部分为基础理论，共有九章，其中第一、二章介绍了蛋白质组研究产生的基础、发展的历史、取得的成就以及目前还存在的问题。
第三、四、五、六章分别对蛋白质研究中常用技术双向凝胶电泳、生物质谱、蛋白芯片、酵母双杂交的基本原理的操作方法等进行了详细的介绍。
第七章介绍了如何将生物信息学在蛋白质组研究中加以应用。
最后第八、九章介绍了蛋白质组在医学和药学领域的应用。
第二部分为蛋白质组研究中的实际操作和部分疑难问题的解决。
　　本书内容新颖、图文并茂，较为系统详细地介绍了蛋白质组研究的基础理论、技术和前沿的发展动态，可以为生物学研究人研究生的工作和学习提供一定的参考。

<<药物蛋白质组学>>

书籍目录

第一部分　基础理论　第一章　概述　　第一节　基因组研究简介　　第二节　蛋白质组　　第三节　蛋白质组学的分类　　第四节　蛋白质组学研究的用途　第二章　功能基因组学与蛋白质组学　第一节　人类基因组计划及功能基因组学　　第二节　蛋白质组研究的开端及含义　第三章　双向凝胶电泳　　第一节　概述　　第二节　试剂、设备和溶液配制　　第三节　实验操作　第四章　生物质谱　　第一节　质谱的基本原理　　第二节　生物质谱的软电离方式　　第三节　常用质谱质量分析器　　第四节　质谱法在蛋白质和多肽分析中的应用　　第五节　质谱法对蛋白质和多肽一级结构的分析和鉴定　第五章　蛋白质芯片　　第一节　概述　　第二节　蛋白质芯片分析　　第三节　蛋白质芯片的优缺点及展望　第六章　酵母双杂交系统　　第一节　双杂交和其他双成分系统　　第二节　酵母双杂交的原理及方法　　第三节　酵母双杂交系统的发展　　第四节　酵母双杂交的应用　第七章　非胶蛋白质组学　　第一节　一维色谱与质谱联用　　第二节　多维色谱分离技术　　第三节　毛细管电泳-质谱联用　第八章　亚细胞蛋白质组学　　第一节　概述　　第二节　亚细胞结构的分离　第九章　生物信息学在蛋白质组研究中的应用　　第一节　生物信息学简介　　第二节　觉蛋白质数据库　　第三节　生物信息学在蛋白质研究中的应用　第十章　蛋白质组学在医学中的应用　　第一节　蛋白质组学在消化系统疾病方面的应用　　第二节　蛋白质组学在生殖系统方面的应用　　第三节　泌尿系肿瘤的蛋白质组研究　　第四节　蛋白质组学在眼科方面的应用　　第五节　血液系统疾病蛋白质组学研究进展　　第六节　蛋白质组学在耳鼻咽喉科疾病机理研究中的应用　　第七节　蛋白质组学在呼吸系统中的应用　　第八节　医学检验方面的应用　　第九节　蛋白质组学在其他方面的应用　　第十节　总结与展望　第十一章　蛋白质组学在医学研究中的应用　　第一节　蛋白质组学在药物作用靶点研究中的应用　　第二节　药物作用机制研究及新药筛选　　第三节　蛋白质组学在药物毒理学中的应用　　第四节　蛋白质组学在中现代化中的应用第二部分　实际操作步骤　　步骤1　样品的制备　步骤2　等电聚焦　步骤3　聚丙烯酰胺凝胶电泳　步骤4　凝胶染色　步骤5　凝胶的扫描和图像分析　步骤6　荧光差异凝胶电泳　步骤7　斑点切除　步骤8　样品褪色　步骤9　凝胶内消化　步骤10　微量胶盐和样品浓缩　步骤11　多肽消化物的化学衍生化　步骤12　质谱分析　　步骤13　MALDI-TOF MS的标定　步骤14　数据库分析的准备　步骤15　PMF肽指纹图谱数据库检测附录　故障排除

第一图书网, tushu007.com

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