

<<蛋白质组学研究的新分析技术及其>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质组学研究的新分析技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787506751797

10位ISBN编号：7506751798

出版时间：2011-10

出版时间：中国医药科技出版社

作者：陈执中

页数：190

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>

## <<蛋白质组学研究的新分析技术及其>>

### 内容概要

《蛋白质组学研究的新分析技术及其应用》(作者陈执中)阐述了最新发展的分析技术及其在蛋白质组学研究及新药研究中的应用。

内容共分21章：

1章介绍蛋白质组学概念和人类蛋白质组学计划；2~4章对蛋白质三维分离、快速鉴定进行了阐述；5~15章对近代新的分析方法、分析技术及新的联用技术进行了较为详细的叙述；16~21章对蛋白质-DNA相互作用、蛋白质复合体混合物分析和鉴定及蛋白质复合体相互作用以及其他分析鉴定新技术进行了讨论。

《蛋白质组学研究的新分析技术及其应用》可供从事蛋白质组学研究、蛋白质分析工作者及从事蛋白质、肽类基因工程药物研究分析的科技人员，药厂新药研究开发中心及质量控制工作人员，高等医药院校的师生参考。

书籍目录

1 绪论

- 1.1 生命的物质——蛋白质
- 1.2 蛋白质组和蛋白质组学
- 1.3 人类蛋白质组计划
- 1.4 蛋白质组学的研究领域
- 1.5 蛋白质组学研究的技术平台和研究策略
- 1.6 差异显示蛋白质组学(比较蛋白质组学)
- 1.7 翻译后修饰
- 1.8 蛋白质组学研究与医药科学的发展

2 蛋白质组分析中蛋白质的分离

- 2.1 细胞和亚细胞提取物的制备
- 2.2 蛋白质的分离

3 蛋白质快速分离和特性快速鉴定技术

- 3.1 快速蛋白质液相色谱法
- 3.2 蛋白质二维色谱分离技术
- 3.3 蛋白质特性快速鉴定技术

4 灌注色谱法

- 4.1 理论基础
- 4.2 灌注色谱预填充柱
- 4.3 灌注色谱分离技术
- 4.4 应用

5 新型免疫检测技术

- 5.1 新型免疫检测器及检测系统
- 5.2 新型免疫检测法
- 5.3 应用

6 DNA芯片技术

- 6.1 DNA芯片
- 6.2 微流路芯片

7 蛋白质芯片技术

- 7.1 蛋白质芯片的种类
- 7.2 光学蛋白质芯片技术
- 7.3 高通量蛋白质荧光芯片
- 7.4 生物分子的蛋白质芯片纯化和鉴定技术
- 7.5 应用

8 生物质谱分析法

- 8.1 基质辅助激光解吸离子化-飞行时间质谱法
- 8.2 基质辅助激光解吸离子化-四倍飞行时间质谱法
- 8.3 基质辅助激光解吸离子化质谱法及其在蛋白质分析中的应用

9 生物分子相互作用分析

- 9.1 生物传感芯片
- 9.2 生物分子相互作用分析原理
- 9.3 分析仪器及检测技术
- 9.4 在蛋白质组学研究中的应用
- 9.5 在新药开发研究中的应用

10 新的生物活性测定法

<<蛋白质组学研究的新分析技术及其>>

- 10.1 新的生物活性测定法
- 10.2 生物活性检测仪——BIACORE probe
- 10.3 应用
- 11 液相色谱-大气压离子化质谱联用技术
  - 11.1 液相色谱-大气压离子化质谱
  - 11.2 LC / MS的应用
- 12 新的液相色谱-质谱联用系统
  - 12.1 LC / MS新离子化技术
  - 12.2 新的离子阱LC / MS / MS系统
  - 12.3 展望
- 13 生物分子相互作用分析-质谱法联用技术
  - 13.1 BIA / MS联用的分析技术
  - 13.2 BIA / MS联用技术的应用
  - 13.3 展望
- 14 高速逆流色谱新技术和高速逆流色谱联用技术
  - 14.1 离子对逆流色谱
  - 14.2 pH区带逆流色谱
  - 14.3 新的色谱系统与高速逆流色谱联用技术
  - 14.4 高速逆流色谱-质谱联用技术
- 15 纳级液相色谱-纳电喷雾离子化质谱技术
  - 15.1 NanoLC / nano ESI-MS系统及分析技术
  - 15.2 应用
- 16 染色质免疫沉淀
  - 16.1 ChIP技术
  - 16.2 活细胞中蛋白质-DNA相互作用测定
  - 16.3 应用
- 17 核素编码亲和标记法
  - 17.1 ICAT法的特点
  - 17.2 ICAT法的原理和分析步骤
  - 17.3 ICAT法的应用
- 18 串联亲和纯化技术
  - 18.1 TAP技术的原理和方法
  - 18.2 TAP技术的应用
  - 18.3 展望
- 19 其他分析鉴定技术
  - 19.1 绿荧光蛋白技术
  - 19.2 蛋白质复合体的直接分析鉴定
  - 19.3 多维蛋白质鉴定技术
  - 19.4 图像质谱法
- 20 微流路芯片毛细管电泳法及其与质谱联用技术
  - 20.1 微流路芯片毛细管电泳法
  - 20.2 微流路芯片毛细管电泳-质谱联用技术
  - 20.3 应用
- 21 纳米粒子-DNA生物条形码测定法
  - 21.1 纳米粒子-DNA生物条形码测定法的发展
  - 21.2 蛋白质的测定
  - 21.3 多种蛋白质的同时检测

<<蛋白质组学研究的新分析技术及其>>

21.4 DNA特异性序列检测

21.5 展望

附录1 参考表

1.1 十进位数量词头及符号表

1.2 氨基酸的英文缩写

附录2 缩写词的英文中文名称对照

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>