

<<细胞生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学实验>>

13位ISBN编号：9787030306012

10位ISBN编号：7030306015

出版时间：2011-4

出版时间：科学

作者：(美)科雷泽

页数：400

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>

<<细胞生物学实验>>

内容概要

随着实验室技术的流水线化和生物学研究方法的不断发展，对跨学科实验方法的理解与掌握成为现代生物学家的必备素质。

作为CellBiology, ThirdEdition的选编版，本书提供了多种有关蛋白质的实验方法：目的蛋白质的鉴定、蛋白质的检测和分析、蛋白质-蛋白质相互作用与DNA-蛋白质相互作用的鉴定。

这本实验手册提供了详细的实验步骤，强调生物学问题并讨论每项技术的细节以提供说明，适用于蛋白质研究领域的初学者和具有一定实验经验的研究者。

<<细胞生物学实验>>

书籍目录

- 前言
撰稿人名单
- 标记和检测蛋白质
- 1.蛋白质确定
 - 2.磷酸肽作图:一个基本方案
 - 3.蛋白质和肽的放射性碘化
 - 4.银染法检测凝胶中的蛋白质:一种与质谱分析兼容的方法
 - 5.用SYPRO染料荧光检测凝胶中的蛋白质
 - 6.放射自显影法和荧光自显影法:基于胶片的平面标本放射性成像技术
基于蛋白质分离的蛋白质组学分析
 - 7.自由流电泳
 - 8.基于凝胶的蛋白质组学:蛋白质的高分辨?向凝胶电泳。
- 等电聚焦和非平衡pH梯度电泳
- 9.高分辨双向电泳结合固定化pH梯度的蛋白质组学分析
 - 10.双向差异凝胶电泳:应用于多生物样本中蛋白表达差异分析
 - 11.图像分析和定量
 - 12.用体内同位素标记方法对翻译后修饰蛋白质进行双向凝胶分析
蛋白质-蛋白质相互作用和蛋白质-小分子相互作用
 - 13.非变性条件下蛋白质的免疫沉淀
 - 14.非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳作为研究蛋白质相互作用?的一种方法:在线粒体氧化磷酸化复合物分析中的应用
 - 15.化学交联法分析蛋白质-蛋白质相互作用
 - 16.靶向过氧化物酶体作为检测蛋白质-蛋白质相互作用的工具
 - 17.生物分子相互作用分析质谱
 - 18.配体印迹重叠实验:检测钙离子和小GTP结合蛋白
 - 19.模块规模酵母双杂交筛选
 - 20.亲和电泳研究生物特异的相互作用:高分辨双向亲和电泳用于从小鼠血浆中将半抗原特异的多克隆抗体分离至单克隆抗体
 - 21.蛋白质泛素化研究方法
蛋白质-DNA相互作用
 - 22.凝胶迁移率改变分析
 - 23.转录因子的DNA亲和层析:寡核苷酸捕获技术
用于鉴定蛋白质及其修饰的质谱方法
 - 24.蛋白质鉴定和序列测定的质谱方法
 - 25.蛋白质组特异的样品制备方法用于基质辅助激光解析/离子化质谱分析
 - 26.蛋白质点的胶内酶切用于质谱分析
 - 27.用串联质谱法进行肽序列测定
 - 28.用肽的串联质谱谱图直接进行数据库检索
 - 29.运用串联质谱法和序列相似性数据库搜索工具对未测序基因组生物的蛋白质进行鉴定
 - 30.运用质谱鉴定蛋白质磷酸化位点
 - 31.运用质谱进行糖类或糖蛋白分析
 - 32.稳定同位素标记细胞培养中氨基酸用于定量蛋白质组学
 - 33.在复杂多肽混合物中对半胱氨酸肽进行位点特异性的稳定同位素标记
 - 34.用电喷雾离子化质谱测量蛋白质氢交换
 - 35.非凝胶蛋白质组学:选择性反向色谱从复杂多肽混合物中分离含甲硫氨酸的肽

<<细胞生物学实验>>

36.质谱法研究非共价的蛋白质相互作用和蛋白质装配体
索引

<<细胞生物学实验>>

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>