

<<蛋白质技术手册>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质技术手册>>

13位ISBN编号：9787030083296

10位ISBN编号：7030083296

出版时间：2000-8-1

出版时间：科学出版社

作者：汪家政,范明

页数：313

字数：264000

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>

<<蛋白质技术手册>>

内容概要

本书是一本蛋白质研究实验方法的工具书。

内容包括蛋白质分离纯化、蛋白质浓度测定、蛋白质溶液的浓缩、凝胶电泳、等电聚焦电泳、双向电泳、毛细管电泳、免疫印迹、层析技术、蛋白质晶体培养和蛋白质一级结构测定等。

本书介绍了这些方法的基本原理，重点在于每种方法的操作过程和经验总结，指出成败的关键、可能出现的问题及解决的方法。

书后附有蛋白质研究的各种常用数据表。

本书可供生物化学、分子生物学、生物技术、医药卫生以及农、林、牧等方面有关的科研、教学与技术人员参考。

<<蛋白质技术手册>>

书籍目录

第一章 蛋白质分离的准备 1.1 引言 1.2 缓冲液 1.3 盐、金属离子和螯合剂 1.4 还原剂 1.5 去垢剂 1.6 蛋白质的环境因素 1.7 蛋白酶抑制剂第二章 蛋白质的提取和溶解 2.1 引言 2.2 细胞破碎和蛋白质溶解 2.3 包涵体蛋白质的溶解第三章 蛋白质浓度测定 3.1 280纳米(A280)光吸收法 3.2 Bradford检测法 3.3 Lowry检测方法 3.4 二喹啉甲酸(BCA)检测法 3.5 斑点滤膜结合法 3.6 干扰物质表第四章 蛋白质溶液的浓缩 4.1 分析方法 4.2 制备方法第五章 变性条件下的凝胶电泳 5.1 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 5.2 梯度胶 5.3 SDS-尿素胶 5.4 其他方法第六章 非变性条件下的凝胶电泳 6.1 引言 6.2 不连续非变性凝胶电泳 6.3 相关的方法第七章 等电聚焦和双向凝胶电泳 7.1 等电聚焦 7.2 固相pH梯度等电聚焦电泳 7.3 双向凝胶电泳第八章 蛋白质的毛细管电泳分析 8.1 引言 8.2 影响分离效率的几个因素 8.3 柱制备技术 8.4 不同分离条件的影响 8.5 毛细管电泳检测器 8.6 实验操作 8.7 应用实例第九章 免疫印迹 9.1 引言 9.2 免疫印迹操作 9.3 讨论第十章 离子交换层析 10.1 蛋白质纯化 10.2 蛋白质溶液的浓缩 10.3 批量层析第十一章 凝胶过滤层析 11.1 蛋白质的纯化 11.2 更换蛋白质的缓冲液第十二章 亲和层析 12.1 引言 12.2 亲和柱的制备 12.3 特异分离技术第十三章 蛋白质的晶体培养——悬滴结晶 13.1 引言 13.2 悬滴结晶法 13.3 设计最优结晶方案第十四章 cDNA法推断蛋白质的一级结构 14.1 引言 14.2 一般策略 14.3 PK-120的纯化及肽段氨基酸序列分析 14.4 部分分解多肽两端有关的PCR法筛选PK-120基因 14.5 PK-120 cDNA克隆附录1 常用化学物质分子量附录2 一些蛋白质的分子量和等电点附录3 硫酸铵沉淀剂表附录4 分光光度曲线

<<蛋白质技术手册>>

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>