

<<蛋白质理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030146465

10位ISBN编号：7030146468

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：王廷华

页数：204

字数：302000

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>

<<蛋白质理论与技术>>

内容概要

蛋白质理论与技术是21世纪生物技术发展的一项重要基础实验性科学，是科学研究的重要工具。作为21世纪生物技术丛书的一个分册，本书通过上、下篇全面介绍蛋白质的基本理论、进展、技术及其应用。

上篇由八章组成，系统介绍了蛋白质的合成、转运、加工与修饰及结构的功能，阐述了蛋白质分离纯化的基本理论，蛋白质定性、定量检测的基本理论，并对蛋白质的生物信息学、蛋白质组学和蛋白芯片理论与进展做了介绍。

下篇由六章组成，介绍蛋白质样品的准备，蛋白质电泳技术，层析技术，蛋白质活性及定性、定量检测的方法及应用，并在生物信息学预测蛋白质序列技术方面进行了实验性阐述。

本书可供研究生、本科生和从事蛋白质研究的科研人员阅读，也可作为实验参考用书。

<<蛋白质理论与技术>>

书籍目录

上篇 蛋白质理论 第一章 蛋白质研究历史回顾 第一节 蛋白质研究的初期阶段 第二节 蛋白质研究的发展阶段 第三节 蛋白质研究的分子生物学阶段 第二章 蛋白质的合成、转运、加工与修饰 第一节 蛋白质的合成 第二节 蛋白质合成后的定向输送 第三节 蛋白质合成后的加工与修饰 第三章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质结构概念的提出 第二节 蛋白质的结构生物学 第三节 蛋白质的基本结构单位 第四节 蛋白质的一级结构 第五节 蛋白质的二级结构 第六节 蛋白质超二级结构和结构域 第七节 蛋白质的三级结构和四级结构 第八节 蛋白质的生物学功能 第四章 蛋白质分离纯化的基本理论 第一节 蛋白质的理化性质 第二节 利用溶解度差别分离蛋白质的方法 第三节 利用分子大小不同的分离纯化方法 第四节 电泳技术 第五节 蛋白质化学中的层析技术 第五章 蛋白质定性定量检测的基本理论 第一节 免疫组织化学的基本原理 第二节 蛋白质定量检测原理 第三节 免疫印迹法分析特定蛋白质的相对含量 第六章 蛋白质的生物信息学理论 第一节 蛋白质生物信息学的概念及内容 第二节 Internet网上的生物信息学资源 第三节 序列对比和数据库搜索 第七章 蛋白质组学理论与进展 第一节 蛋白质组学的基本概念及历史回顾 第二节 蛋白质组学研究的技术平台 第三节 蛋白质组学在医学中的应用与展望 第八章 蛋白质芯片理论与进展 下篇 蛋白质技术 第九章 蛋白质样品的准备 第一节 分离纯化蛋白质样品的方法 第二节 蛋白质样品的贮存与运输 第十章 蛋白质电泳技术 第一节 概述 第二节 电泳的基本原理 第三节 聚丙烯酰胺凝胶电泳 第四节 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 第五节 聚丙烯酰胺凝胶双向电泳——2D电泳 第十一章 蛋白质层析技术 第一节 层析技术的基本原理及分类 第二节 柱层析 第三节 高效液相色谱法 第十二章 蛋白质的定量检测 第一节 紫外-可见分光光度法 第二节 荧光分光光度法 第三节 HPLC、CE分离定量 第四节 酶联免疫吸附试验 第十三章 生物信息学预测蛋白质序列技术 第一节 概述 第二节 蛋白质识别与描述 第三节 蛋白质序列的物理性质计算 第四节 蛋白质二级结构和折叠类型分析 第五节 特殊结构或特征性结构的预测 第六节 三级结构的预测 第七节 蛋白质的质谱鉴定 第十四章 蛋白质技术的应用 第一节 蛋白质生物活性检测方法之一——用细胞钓蛋白技术检测备用根猫脊髓背角内神经营养因子的生物活性 第二节 蛋白质生物活性检测方法之二——凝胶小块与背根节联合培养法 第三节 Western印迹技术在检测鸡胚脊髓内神经营养因子中的应用 第四节 牛脑S-100蛋白的纯化与鉴定彩图

<<蛋白质理论与技术>>

编辑推荐

丛书特色： 编写阵容强大：国内多所院校教学科研一线专家与国外知名专家联合鼎力推出；
涵盖领域广泛：几乎包括了现阶段生物技术涉及的所有领域； 理论与技术并举：既有一般理论，又有实验操作，实用性强； 图文并茂：书中附有大量图片及彩色插图，有很强说服力，与正文相辅相成； 真实性：实验操作程序及结果均为作者实验室的全程真实纪录，可操作性强；
前瞻性：既考虑了常用技术，又兼顾了生命科学领域的前沿技术。
读者对象：生物医学科研工作者、教师、研究生及相关人员。

<<蛋白质理论与技术>>

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>