

<<蛋白质科学>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质科学>>

13位ISBN编号：9787301217191

10位ISBN编号：7301217196

出版时间：2013-1

出版时间：北京大学出版社

作者：张艳贞，宣劲松 编

页数：198

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>

<<蛋白质科学>>

内容概要

《蛋白质科学：理论、技术与应用》由教学科研一线教师汇集多年的教学实践经验和教学研究成
果编写而成，广泛参考现有的教材、著作和文献并进行了吸收和归纳。

全书注重理论与技术相衔接，语言严谨且简明易懂。

内容不仅包括蛋白质研究一般知识的普及，还特别注重介绍蛋白质研究各个领域的最新进展和发展趋势，比较准确地归纳和体现了蛋白质研究的现状，尤其是每一章末增加了思考题以及相关研究热点问题的拓展阅读，可极大地提高读者学习蛋白质科学的兴趣，有助于其创新思维的启发和培养。

是一本适于本科生教学和学习的、难度适中、系统全面、新颖实用的教科书。

<<蛋白质科学>>

书籍目录

第一章 绪论一、什么是蛋白质二、蛋白质在生命体中的重要地位三、蛋白质的元素组成和结构组成四、蛋白质的分类五、蛋白质研究史上的重要人物和事件六、我国国内蛋白质研究现状七、当前蛋白质研究的热点和特点第二章 蛋白质的基本结构单位——氨基酸第一节 氨基酸的结构及分类一、常见的蛋白质氨基酸二、不常见的蛋白质氨基酸三、非蛋白质氨基酸第二节 氨基酸的理化性质与应用一、氨基酸的物理性质二、氨基酸的化学性质第三节 氨基酸的制备、分离与分析一、氨基酸的制备二、氨基酸的分离与分析第三章 氨基酸的连接——肽键与肽一、肽键和肽的基本概念二、肽键的结构三、肽的物理和化学性质四、生物活性肽五、多肽组与多肽组学第四章 蛋白质的表征第一节 蛋白质的定量一、紫外吸收法二、Folin-酚法三、BCA法。四、考马斯亮蓝G-250比色法 (Bradford法) 五、利用微波快速蛋白质定量法第二节 蛋白质纯度的测定一、光谱法二、层析法三、电泳法四、N-末端氨基酸测定法五、生物活性测定法六、纯度测定的原则第三节 蛋白质相对分子质量的测定一、SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳测定法二、凝胶过滤层析法三、物质谱法第四节 蛋白质等电点的测定第五章 蛋白质的分子构象第一节 蛋白质分子中的化学键及蛋白质一级结构一、蛋白质分子中的化学键二、蛋白质的一级结构第二节 蛋白质的二级结构一、螺旋二、折叠三、转角四、凸起五、无规卷曲六、超二级结构和结构域第三节 蛋白质的三级结构和四级结构一、蛋白质的三级结构二、蛋白质的四级结构第四节 蛋白质折叠异构酶和分子伴侣第六章 蛋白质构象解析技术策略第一节 蛋白质一级结构测定一、蛋白质序列测定的基本战略二、蛋白质序列测定的一般步骤三、测序过程中关键步骤的测定方法四、蛋白质序列测定的新方法——生物质谱第二节 蛋白质高级结构解析技术一、X射线晶体衍射技术二、核磁共振技术三、高级结构解析的其他方法第三节 蛋白质高级结构预测技术一、蛋白质结构预测的实验理论基础二、蛋白质结构预测方法第七章 蛋白质的结构与功能第八章 蛋白质的翻译后加工与修饰第九章 蛋白质的理化性质与分离鉴定第十章 蛋白质组学参考文献

<<蛋白质科学>>

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>