

<<蛋白质导论>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质导论>>

13位ISBN编号：9787030172372

10位ISBN编号：703017237X

出版时间：2007-6

出版时间：科学出版社

作者：王克夷

页数：694

字数：1030000

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>

<<蛋白质导论>>

内容概要

蛋白质是生物体最重要的组成成分之一，具有多种多样的生物学功能，几乎参与了生命活动的全过程。

本书的内容涵盖面较宽，大致可以概括为四个方面：1~2章是蛋白质的基本概念和分离纯化；3~7章是蛋白质结构层次的描述；8~12章是对蛋白质时空特性的阐述，包括了生物合成、转译后加工和降解代谢；13~17章是蛋白质功能、应用、设计和研究方法的介绍。

本书以原有的研究生课程教材为基础，可作为高等院校相关专业师生的教学参考用书，同时也可供从事蛋白质研究的科研工作者和有关人员参考。

<<蛋白质导论>>

书籍目录

前言第1章 引论 1.1 有关蛋白质的一些基本概念 1.1.1 蛋白质的定义和命名 1.1.2 蛋白质的基本组成——由核酸编码的氨基酸 1.1.3 肽链的最基本结构是肽键和肽平面 1.2 蛋白质的两个重要特性——结构层和时空性 1.2.1 蛋白质的结构是多层次的 1.2.2 蛋白质的时空特性 1.2.3 蛋白质的功能是其结构层次和时空特性的综合第2章 蛋白质的检测和分离 2.1 蛋白质的检测和定量 2.1.1 用于检测蛋白质的化学方法 2.1.2 用于检测蛋白质的物理方法 2.1.3 用于检测蛋白质的生物学方法 2.1.4 复合蛋白质中其他组分的检测 2.1.5 蛋白质定量的相对性 2.2 蛋白质的分离和纯化 2.2.1 蛋白质分离纯化的基础 2.2.2 蛋白质分离纯化的一般原则 2.3 纯度鉴定 2.3.1 分离纯化和鉴定的关系 2.3.2 纯度的相对性 2.3.3 蛋白质纯度有别于小分子化合物第3章 蛋白质的一级结构 3.1 蛋白质的一级结构及其测定 3.1.1 蛋白质一级结构的定义 3.1.2 蛋白质肽链一级结构的形成 3.1.3 几种测定肽链中氨基酸残基序列的方法及准备工作 3.1.4 蛋白质化学测序法 3.1.5 复合蛋白质中非肽链的其他组分的检测和定位, 以及二硫键的测定 3.2 肽链的一级结构 3.2.1 多肽与寡肽 3.2.2 蛋白质中的肽链组成 3.2.3 蛋白质的不均一性 3.2.4 同工蛋白质 3.2.5 蛋白质的多态性 3.2.6 分子病 3.3 蛋白质中的非氨基酸组分 3.3.1 蛋白质中氨基酸残基的各种修饰方式 3.3.2 蛋白质中氨基酸残基侧链修饰的类型 3.3.3 蛋白质中氨基酸残基修饰的一些列举 3.3.4 蛋白质中氨基酸残基侧链的人为修饰 3.4 蛋白质一级结构同源性比较 3.4.1 同一肽链氨基酸残基序列的比较 3.4.2 “同宗”蛋白质的一级结构的比较 3.4.3 “近亲”蛋白质一级结构的比较 3.4.4 蛋白质一级结构的“远缘”比较 3.4.5 肽链氨基酸残基序列中的模体 3.4.6 蛋白质的家族与超家族 3.5 从蛋白质的一级结构能得到哪些信息第4章 蛋白质的二级结构和超二级结构第5章 蛋白质的三级结构和结构域第6章 蛋白质的四级结构第7章 蛋白质体系和蛋白质组第8章 蛋白质新生肽链的生物合成及其调控第9章 蛋白质变性和肽链折叠、组装第10章 蛋白质新生肽链转译后的分拣和定位第11章 蛋白质新生肽链转译后的剪接和修饰第12章 蛋白质的降解第13章 活性肽类第14章 蛋白质的功能及其结构基础第15章 蛋白质组学第16章 蛋白质工程和蛋白质的设计第17章 蛋白质研究中的技术和方法主要参考文献后记彩版

<<蛋白质导论>>

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>