

<<蛋白质生物化学与生物技术>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质生物化学与生物技术>>

13位ISBN编号：9787502581497

10位ISBN编号：7502581499

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：G.沃尔什

页数：321

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>

## <<蛋白质生物化学与生物技术>>

### 内容概要

这是一本蛋白质理论与技术方面的系统论著，书中汇集了蛋白质领域研究人员关注的权威信息资源，并对蛋白质在医药、分析技术以及工业过程中的应用进行了全面的总结。

本书原著是对早先出版并受到广泛关注的《蛋白质生物技术》（“Protein Biotechnology”）一书的全面拓展和延伸，由国内相关领域的科研一线专家翻译成中文，旨在提供给读者蛋白质技术方面国际上的最新进展与大量的相关研究案例。

前面几章集中讲述蛋白质的结构、折叠、稳定性、纯化和鉴定，后文详细探讨蛋白质的工业化生产及其在医药、分析技术和工业过程中的应用。

本书对于生物技术、生物化学、微生物学与分子生物学专业本科生的学习和研究具有很大的参考价值，对于医学、药学和生物医学等领域从事蛋白质研究的人员也很有帮助，同时还是生物技术与生物制药工业的管理者和科学家的一本理想的参考书。

## &lt;&lt;蛋白质生物化学与生物技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 蛋白质的结构 1.1 引言 1.2 蛋白质的结构概述 1.2.1 一级结构 1.2.2 肽键 1.2.3 氨基酸序列测定 1.2.4 多肽合成 1.3 高级结构 1.3.1 二级结构 1.3.2 三级结构 1.3.3 高级结构测定 1.4 蛋白质的翻译后修饰 1.4.1 蛋白酶水解过程 1.4.2 糖基化 1.4.3 磷酸化 1.4.4 乙酰化、酰化、氨基化 1.5 蛋白质的稳定性和折叠 1.5.1 折叠途径 1.5.2 蛋白质工程 1.6 进一步的阅读材料 第2章 蛋白质的来源 2.1 引言 2.2 微生物作为蛋白质的来源 2.2.1 基因工程菌生产蛋白质 2.2.2 大肠杆菌生产异源蛋白 2.2.3 酵母菌生产异源蛋白 2.2.4 真菌生产异源蛋白 2.3 植物蛋白质 2.4 动物组织作为蛋白质的来源 2.4.1 转基因动物生产异源蛋白 2.4.2 用动物细胞培养生产异源蛋白 2.4.3 昆虫细胞培养系统 2.5 直接化学合成 2.6 结论 2.7 进一步的阅读材料 第3章 蛋白质的纯化与鉴定 3.1 引言 3.2 蛋白质的初步回收 3.2.1 细胞破碎 3.2.2 微生物细胞破碎 3.3 去除完整细胞和细胞碎片 3.3.1 离心 3.3.2 过滤 3.3.3 双水相分离 3.3.4 核酸和脂类的去除 3.4 浓缩和初步纯化 3.4.1 沉淀浓缩 3.4.2 离子交换浓缩 3.4.3 超滤浓缩 3.4.4 渗滤 3.5 柱层析 3.5.1 空间排阻层析(凝胶过滤层析) 3.5.2 离子交换层析 3.5.3 疏水作用层析 3.5.4 亲和层析 3.5.5 羟基磷灰石层析 3.5.6 聚焦层析 3.5.7 基于双水相分离的蛋白质层析 3.5.8 蛋白质的高效液相层析 3.5.9 膨胀床层析 3.5.10 膜层析 3.5.11 重组蛋白的纯化 3.6 蛋白质的失活和稳定性 3.6.1 化学失活 3.6.2 生物或物理因素导致的失活 3.6.3 稳定蛋白质的方法 3.6.4 冷冻干燥 3.6.5 蛋白质的微量纯化 3.7 蛋白质的鉴定 3.7.1 功能研究 3.7.2 纯度证明 3.7.3 分子量的测定——质谱 3.8 进一步的阅读材料 第4章 大规模蛋白质纯化 第5章 用于治疗的蛋白质——血液制品和疫苗 第6章 治疗用抗体和酶 第7章 激素和生长因子在医疗中的应用 第8章 干扰素、白介素和其他调节因子 第9章 用于分析的蛋白质 第10章 工业酶概述 第11章 工业酶和糖酶 第12章 其他一些工业酶 第13章 非催化的工业蛋白索引

<<蛋白质生物化学与生物技术>>

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>