

<<药物蛋白质分离纯化技术>>

图书基本信息

书名：<<药物蛋白质分离纯化技术>>

13位ISBN编号：9787502564636

10位ISBN编号：7502564632

出版时间：2005-3

出版单位：化学工业

作者：李校堃袁辉袁辉辉

页数：372

字数：595000

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>

<<药物蛋白质分离纯化技术>>

内容概要

本书分为3个部分对药物蛋白质的分离纯化技术进行介绍。

第1部分介绍了以色谱技术为主的蛋白质分离纯化的主流技术和主要方法；第2部分阐述了上述技术在主要药物蛋白质分离纯化中的应用，所涉及蛋白质包括膜蛋白、重组蛋白质的包涵体、植物蛋白质、动物组织来源的蛋白质、乳来源的蛋白质等；第3部分说明了在药物蛋白质研究开发中占重要地位的蛋白质保存方法和检测技术。

附录中收录了与蛋白质分离纯化有关的检定方法以及有关数据的换算方法。

此外，本书的特色还在于在阐述技术、原理的同时结合实例，图文并茂，形象生动，增强了图书内容的可操作性。

本书适用于从事生物、制药、化学、医学、环境等领域的基础研究和应用研究的广大教科研人员，同时对相关专业研究生和高年级本科生及教师而言也是一本内容翔实、用途广泛的教材或教学参考书，此书对于有志于涉足蛋白质分离纯化研究及应用领域的同仁来说，也是一本不可多得的入门指导手册。

<<药物蛋白质分离纯化技术>>

书籍目录

绪论 0.1 蛋白质提取 0.1.1 原材料的选择 0.1.2 提取方法 0.2 色谱 0.2.1 吸附剂的选择 0.2.2 预实验 0.2.3 色谱顺序 0.3 分析和检测 0.3.1 电泳 0.3.2 分级分离的监控 0.3.3 活性测定 0.3.4 蛋白质含量的确定 0.4 纯化策略 0.4.1 三步纯化策略 0.4.2 色谱技术的顺序 0.4.3 纯化的要求 0.5 冷冻干燥保存 0.6 规模放大的指导方针

第1部分 分离纯化方法 第1章 离心 1.1 原理和分类 1.1.1 基本原理 1.1.2 分类 1.1.3 分析性超速离心 1.2 应用实例 1.2.1 应用超速离心法分离血浆脂蛋白 1.2.2 Ficoll密度梯度离心法分离外周血单个核细胞 1.3 标准操作和注意事项 1.3.1 关于密度离心法梯度溶液的制备 1.3.2 超离心后样品的收集 1.3.3 关于连续流离心机操作的问题解答 1.3.4 离心机的常见故障及其排除

第2章 细胞破碎 2.1 细胞的结构 2.1.1 细菌的结构 2.1.2 酵母的结构 2.1.3 动物细胞的结构 2.1.4 植物细胞的结构 2.2 破碎缓冲液 2.3 破碎的方法 2.3.1 机械法 2.3.2 非机械法 2.4 影响破碎率的因素和检测破碎率的方法 2.4.1 影响因素 2.4.2 检测方法 2.5 破碎仪器 2.5.1 珠磨机 2.5.2 高压均质机 2.6 破碎实例 2.6.1 破碎材料 2.6.2 破碎仪 2.6.3 破碎方法 2.6.4 仪器的清洗 2.6.5 注意事项 参考文献 第3章 蛋白质沉淀 3.1 盐析法沉淀 3.1.1 盐析法沉淀的原理 3.1.2 盐析的影响因素 3.1.3 操作步骤 3.2 有机溶剂沉淀 3.3 聚合物沉淀 3.4 等电点沉淀 3.5 选择性变性沉淀 3.5.1 温度变性 3.5.2 pH变性 3.5.3 有机溶剂变性 第4章 溶液的制备和膜过滤 4.1 缓冲液 4.1.1 简介 4.1.2 缓冲液的制备 4.1.3 缓冲液的更换 4.2 膜过滤

第2部分 分离纯化技术的应用 第3部分 蛋白质的保存与检测 附录

<<药物蛋白质分离纯化技术>>

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>