第一图书网, tushu007.com

<<生物分离技术>>

图书基本信息

书名：<<生物分离技术>>

13位ISBN编号：9787502596071

10位ISBN编号：7502596070

出版时间：2007-11

出版时间：化学工业

作者：谭天伟

页数：268

字数：429000

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

内容概要

本书系统而详尽地介绍了生化分离中的一些关键技术，如发酵液预处理和细胞破碎技术、萃取、膜分离、色谱和电泳分离技术。
特别是在萃取和色谱技术方面的内容涵盖了双水相萃取、反胶团萃取、亲和技术等新型技术的内容。
　　本书既着力于技术发展前沿和趋势的讨论，又兼顾了基础知识和背景的阐述。
可作为生物化工专业的教材，也可作为从事相关产品分离工作科研人员的工具用书。

第一图书网, tushu007.com

<<生物分离技术>>

书籍目录

1 生化分离技术的研究历史 1.1 引言 1.2 凝胶过滤的发现历史 1.2.1 葡聚糖的发现 1.2.2 凝胶过滤和Sephadex的发明 1.2.3 琼脂糖的发现和Sepharose 1.3 电泳的发展历史 1.3.1 凝胶电泳 1.3.2 等电聚焦 1.3.3 毛细管电泳的诞生 1.4 亲和色谱的发明 1.4.1 染料亲和色谱的发现 1.4.2 固定化金属离子亲和色谱 参考文献2 发酵液预处理 2.1 概述 2.2 预处理简述 2.3 发酵液杂质的去除 2.3.1 无机离子的去除 2.3.2 可溶性蛋白质的去除 2.3.3 有色物质的去除 2.4 发酵液处理性能的改善 2.4.1 降低发酵液的黏度 2.4.2 调节pH值 2.5 絮凝技术 2.5.1 絮凝和凝聚的区别 2.5.2 细胞絮凝的种类 2.5.3 絮凝剂的分类 2.5.4 絮凝机理和动力学 2.5.5 絮凝的优化 2.5.6 絮凝设备 2.5.7 絮凝技术的应用 2.5.8 絮凝技术的新进展 参考文献3 固液分离技术 3.1 概述 3.2 过滤 3.2.1 传统的过滤方法 3.2.2 膜过滤 3.3 离心 3.3.1 离心原理 3.3.2 离心方法 3.3.3 离心分离设备及其放大 参考文献4 细胞破碎和分离提取技术 4.1 细胞破碎技术 4.1.1 细胞破碎方法及机理 4.1.2 机械方法破碎 4.1.3 细胞物理破碎方法 4.1.4 化学法破碎 4.1.5 生物法破碎 4.1.6 超临界细胞破碎技术 4.1.7 胞内产物的选择性释放 4.2 从发酵液直接分离产物 4.2.1 双水相分离技术 4.2.2 膨胀床分离技术 4.2.3 泡载分离技术 参考文献 5 生物产品萃取技术 5.1 双水相萃取 5.1.1 双水相基本原理 5.1.2 影响分配平衡的因素 5.1.3 双水相萃取的应用 5.1.4 双水相萃取技术的新进展 5.2 反胶团萃取 5.2.1 反胶团萃取原理 5.2.2 反胶团体系分类、制备方法和影响因素 5.2.3 反胶团萃取的应用 5.2.4 反胶团萃取分离技术的新进展 5.2.5 反胶团萃取的设备研究 5.2.6 反胶团技术前景展望 5.3 凝胶萃取 5.3.1 凝胶萃取过程简介 5.3.2 凝胶萃取的热力学原理 5.3.3 凝胶萃取的凝胶 5.3.4 凝胶萃取的影响参数 5.3.5 凝胶萃取在分离中的应用 5.3.6 凝胶萃取的设备 ……6 沉淀和膜分离技术 7 色谱原理 8 常见的生化分离色谱技术 9 亲和色谱 10 亲和分离技术 11 电泳分离技术12 基因重组蛋白包涵体的分离和复性 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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