

<<现代生物分离工程>>

图书基本信息

书名：<<现代生物分离工程>>

13位ISBN编号：9787562820116

10位ISBN编号：7562820112

出版时间：2007-1

出版时间：上海华东理工大学

作者：曹学君 主编

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>

## <<现代生物分离工程>>

### 内容概要

本书共19章，所介绍的内容大多为近二三十年来新发展的生物分离新技术，充分体现了生物分离技术的前沿和新动向，包括液膜萃取、反胶束萃取、两水相萃取、超临界萃取技术、反渗透浓缩与制水、纳米过滤等。

全书具有新颖性、前沿性、知识性实用性，是编者在多年教学与科研结合的实践中从大量专业文献中总结提炼而成的。

本书可作为高等院校生物工程相关专业的高年级本科生和研究生的教学用书，也可以作为相关专业的教师和科研院所研究开发人员的参考书。

## &lt;&lt;现代生物分离工程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论 1.1 概述 1.2 生物下游加工过程的一般步骤与单元操作 1.3 发展中的生物分离技术  
 1.4 生物分离工程发展方向 2 液膜萃取 2.1 概述 2.2 液膜种类 2.2.1 乳状液膜  
 2.2.2 支撑液膜 2.2.3 流动液膜 2.3 液膜萃取机理 2.3.1 单纯迁移 2.3.2 反萃  
 相化学反应促进迁移 2.3.3 流动液膜 2.4 液膜组成与稳定性 2.4.1 膜溶剂 2.4.2 表  
 面活性剂 2.4.3 流动载体(萃取剂) 2.5 液膜的制备与破乳 2.5.1 乳状液膜的制备  
 2.5.2 (W/O)/W乳液溶胀问题 2.5.3 破乳 2.6 影响液膜萃取的操作参数 2.7 液膜分  
 离传质动力学模型 2.7.1 伟质模型 2.7.2 参数的确定 2.7.3 实验验证 2.7.4 结  
 果讨论 2.8 液膜萃取在生物工程领域的应用 2.8.1 液膜萃取分离有机酸 2.8.2 液膜萃取分  
 离氨基酸 2.8.3 液膜萃取分离抗生素 2.8.4 利用液膜萃取技术提取生物碱 2.8.5 液膜技  
 术应用于酶反应和酶萃取 2.8.6 液膜萃取技术在其它方面的应用 2.9 问题与展望 2.9.1 乳  
 化液膜稳定性改进研究 2.9.2 支撑液膜稳定性改进研究 符号说明 思考题 参考文献 3 反胶束  
 萃取 3.1 概述 3.2 反胶束萃取基本原理 3.3 表面活性剂与反胶束的性质 3.4 反胶束体  
 系的分类 3.5 反胶束技术操作方法 3.6 蛋白质进入反胶束的推动力 3.7 影响反胶束萃取蛋  
 白质的因素 3.7.1 反胶束的大小 3.7.2 水相的pH 3.7.3 表面活性剂 3.7.4 水相中  
 的离子 ..... 4 两水相萃取 5 超临界萃取技术 6 反渗透浓缩与制水 7 纳米过滤 8 渗透蒸发 9 扩  
 张床分离 10 灌注层析 11 亲和超滤 12 亲和膜分离 13 亲和沉淀 14 分子印迹分离 15 分子筛 16  
 分子蒸馏 17 超声波辅助生物分离 18 微小辅助萃取 19 蛋白质复性

<<现代生物分离工程>>

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>