

<<生物分离与纯化技术>>

图书基本信息

书名：<<生物分离与纯化技术>>

13位ISBN编号：9787560979311

10位ISBN编号：7560979319

出版时间：2012-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈芬，胡莉娟 著

页数：306

字数：482000

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>

<<生物分离与纯化技术>>

内容概要

生物分离与纯化技术以生物技术职业岗位为导向，重点阐述生物分离过程中各典型单元操作的基本原理、重要设备和基本操作技术。

结合生产实践，用相关案例详述了操作技术和相关设备的综合应用。

知识窗介绍了有关的新知识、新技术和新工艺。

全书分为三大模块。

第一模块是分离纯化单元操作技术，包括：预处理及固液分离技术、细胞破碎技术、萃取技术、沉淀技术、吸附及离子交换技术、色谱技术、膜分离技术、电泳技术、结晶技术、浓缩及干燥技术。

第二模块是单元操作技术实训，包括16个单元技术实训。

第三模块是单元集成技术实训，包括10个综合实训。

每一部分都配有思考训练，供学生课后练习巩固。

本书可供高职高专院校生物及相关专业的师生使用，也可供从事生物工程产品的设计的研发人员及生产企业的技术人员参考。

<<生物分离与纯化技术>>

书籍目录

模块一 分离与纯化单元 操作技术

第一单元 绪论

- 1.1 本课程的研究对象和内容
- 1.2 生物分离与纯化技术的基本知识
- 1.3 生物分离与纯化技术的发展

步训练

第二单元 预处理及固-液分离技术

2.1 预处理技术

- 2.1.1 发酵液过滤特性的改变
- 2.1.2 发酵液的相对纯化

2.2 固-液分离技术

- 2.2.1 过滤技术
- 2.2.2 离心技术

2.3 典型案例

同步训练

第三单元 细胞破碎技术

3.1 细胞壁的组成与结构

- 3.1.1 微生物细胞壁的化学组成和结构
- 3.1.2 植物细胞壁的化学组成和结构

3.2 细胞破碎的方法

- 3.2.1 机械法
- 3.2.2 非机械法

3.3 破碎效果的评价和破碎方法的选择依据

- 3.3.1 细胞破碎效果的评价
- 3.3.2 各种细胞破碎方法的选择依据

3.4 基因工程包含体的纯化方法

- 3.4.1 包含体的形成
- 3.4.2 包含体的纯化方法

3.5 典型案例

同步训练

第四单元 萃取技术

4.1 概述

- 4.1.1 萃取的概念
- 4.1.2 萃取的分类
- 4.1.3 萃取的特点

4.2 溶剂萃取技术

- 4.2.1 溶剂萃取原理
- 4.2.2 溶剂萃取流程
- 4.2.3 溶剂萃取影响因素
- 4.2.4 萃取剂的选择
- 4.2.5 萃取设备

4.3 固-液萃取技术

- 4.3.1 固-液萃取的概念
- 4.3.2 固-液萃取过程的影响因素
- 4.3.3 固-液萃取的方法

<<生物分离与纯化技术>>

4.4 双水相萃取技术

4.4.1 双水相萃取的原理和特点

4.4.2 双水相萃取工艺流程

4.4.3 影响双水相萃取的因素

4.4.4 双水相萃取的应用

4.5 超临界流体萃取技术

4.5.1 超临界流体萃取的原理

4.5.2 超临界流体萃取的工艺流程

4.5.3 超临界CO₂流体萃取设备

4.5.4 超临界流体萃取技术的应用

4.6 反胶团萃取技术

4.6.1 反胶团及其形成

4.6.2 反胶团萃取原理

4.6.3 影响反胶团萃取的因素

4.6.4 反胶团萃取流程

4.6.5 反胶团萃取蛋白质的应用

4.7 典型案例

同步训练

.....

模块二 单元操作技术实训

模块三 单元集成技术实训

主要参考文献

<<生物分离与纯化技术>>

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>