

<<生物工程单元操作实验>>

图书基本信息

书名：<<生物工程单元操作实验>>

13位ISBN编号：9787313035615

10位ISBN编号：7313035616

出版时间：2004-3

出版时间：上海交通大学出版社

作者：唐涌濂，张雪洪，胡洪波 编

页数：178

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>

## <<生物工程单元操作实验>>

### 内容概要

本书是与《生物工程单元操作原理》一书密切配合的实验教材。

全书分基本技能和实验两部分。

基本技能部分包括从事实验的基础知识及生物工程单元操作所需的基本测试技术。

实验部分包括单元操作基本实验、综合性实验、分离技术实验和研究开发实验等25个实例以及9例生物工程单元操作计算机模拟仿真实验。

本书是生物工程、生物技术专业的专业实验教材，也可作为高职高专层次的选用教材或参考书，对从事生物、化工、环境、食品、制药等领域科研人员及技术人员亦有一定的参考价值。

## &lt;&lt;生物工程单元操作实验&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 生物工程单元操作实验基础 第1章 实验的组织与实施 1.1 实验方案的拟定 1.2 实验方案的实施  
1.3 实验数据的处理与评价 1.4 从事实验的基础知识 第2章 生物工程基本测量技术 2.1 流体压强的测量方法  
2.2 流量的测量方法 2.3 温度的测量方法 第3章 生物工程物性参数测量技术 3.1 密度及其测量  
3.2 黏度测定方法 3.3 粒度及其测量 3.4 气液平衡数据测定 3.5 肠系菌菌落数的测定下篇 生物工程单元操作实验  
第4章 单元操作基本实验 4.1 流体流动阻力的测定 4.2 流量计的流量校验 4.3 离心泵特性曲线的测定  
4.4 过滤实验 4.5 换热器的操作和总传热系数的测定 4.6 填料吸收塔的操作和吸收传质系数的测定  
4.7 筛板式精馏塔的操作及塔板效率测定 4.8 液-液萃取塔的操作 第5章 单元操作综合性实验  
5.1 流体强制对流传热膜系数的测定 5.2 薄膜蒸发装置的实验 5.3 空气循环式干燥过程的实验  
5.4 高速离心喷雾干燥操作 5.5 固体颗粒的粉碎与筛分 5.6 高速管式离心机沉降分离实验  
5.7 大孔吸附树脂吸附分离二氧化碳 第6章 生物工程分离技术实验 6.1 膨胀床膨胀特性和流体混合性能的测定  
6.2 离子交换层析分离氨基酸 6.3 疏水层析分离纯化大豆凝集素 6.4 谷氨酸钠的结晶纯化实验  
6.5 超滤分离实验 6.6 牛血清白蛋白在双水相萃取系统中的分配 6.7 凝胶层析测定蛋白质分子量  
第7章 开发性实验 7.1 空气过滤器净化效果实验 7.2 双菌发酵实验 7.3 超临界二氧化碳流体萃取分离天然色素  
第8章 生物工程单元操作实验CAI系统 8.1 上机操作指南 8.2 流体流动阻力的测定实验的操作说明  
8.3 流量计流量系数的测定 8.4 离心泵特性曲线的测定 8.5 流化床实验 8.6 传热实验 8.7 过滤实验  
8.8 吸收(氧解吸)实验 8.9 填料塔精溜实验附录1 实验室安全操作基本知识附录2 法定计量单位和单位换算  
附录3 生物工程单元操作实验中常用数据表参考文献

<<生物工程单元操作实验>>

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>