

<<生物工艺与工程实验技术>>

图书基本信息

书名：<<生物工艺与工程实验技术>>

13位ISBN编号：9787501937509

10位ISBN编号：7501937508

出版时间：2002-9

出版时间：轻工业

作者：贾士儒主编

页数：230

字数：204000

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>

## <<生物工艺与工程实验技术>>

### 内容概要

《生物工艺与工程实验技术》一书的主要目的是为轻工类高等院校的生物工程、生物技术和制药工程等专业,以及其他高等院校相关专业的大学生和研究生提供一本实验参考书。

在满足专业实验教学的同时,也为从事生物工艺与工程研究的青年科技人员提供一些方便。

本书是在天津轻工业学院生物工程教研室历年教学工作中编写的实验教材和科学研究工作中所接触到的一些实验技术的基础之上,与齐齐哈尔大学、山东轻工业学院、郑州轻工业学院和大连轻工业学院等院校的有关同志共同完成的。

考虑到各个院校实验条件的差别,同时考虑到有些实验装置的选择,注意到了尽可能满足轻工类院校的实际情况。

目前我国传统生物工业厂家的检测装置与发达国家的生产厂家相比,还有很大差距,因此,从检测方法上立足简单,方便实用。

考虑到生物工业领域涉及的内容十分广泛,全书将其分为5章。

第一章重点介绍了生物反应过程相关参数的检测方法;第二章介绍了反应器的使用方法、培养基的制备、微生物培养过程实验、酶促反应过程实验和工艺过程控制实验;第三章介绍了微生物和酶的固定化技术实验;第四章针对生物工业下游过程技术,介绍了十余种提取与精制技术;第五章重点介绍了环境工程方面的生物实验技术,包括一些发酵废物的处理与综合利用技术。

## <<生物工艺与工程实验技术>>

### 书籍目录

第一章 生物工艺过程相关参数的检测 第一节 菌体量的测定 第二节 容积氧传递系数的测定  
第三节 培养液的黏度与混合特性的测定 第四节 其他相关参数的测定 第二章 生物培养  
工艺过程实验技术 第一节 不同生化反应器的使用方法 第二节 培养基制备实验技术 第三节  
生物工艺过程实验 第四节 酶促反应动力学实验 第五节 发酵过程控制 第三章 固定化实验技  
术 第一节 酶和细胞的固定化实验 第二节 生物传感器 第三节 固定化酶或细胞的应用实验  
第四章 生物物质分离与精制实验技术 第一节 谷氨酸的分离与精制 第二节 醋酸丁酯萃取红  
霉素实验 第三节 离子交换树脂交换容量的测定 第四节 柠檬酸提取 第五节 糖化酶提取  
第六节 超滤浓缩实验 第七节 色谱分离技术 第八节 味精结晶实验 第五章 环境工程实验  
技术 第一节 UASB反应器在酒糟处理中的应用 第二节 活性污泥工艺处理有机废水 第三节  
与环境工程相关参数的测定 第四节 废渣与废气的利用与处理 主要参考文献

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>