

<<发酵工艺教程/高等职业教育教材>>

图书基本信息

书名：<<发酵工艺教程/高等职业教育教材>>

13位ISBN编号：9787501939633

10位ISBN编号：7501939632

出版时间：2006-7

出版时间：中国轻工业出版社

作者：党建章 编

页数：313

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>

<<发酵工艺教程/高等职业教育教材>>

内容概要

《高等职业教育教材：发酵工艺教程》共十四章，主要内容包括：培养基、灭菌技术、空气技术、菌种的制备和保藏、种子培养异常的防治、发酵过程的控制、基因工程药物的生产等。

书籍目录

第一章 绪论第一节 发酵工业的发展简史第二节 发酵工业的范围第三节 发酵工业的特点及发展趋向第二章 培养基第一节 培养基的成分及其功能第二节 培养基的种类及培养成分的选择第三节 影响培养基质量的因因素第四节 培养基原材料的节约和代用第三章 灭菌技术第一节 杂菌的分析及防治第二节 灭菌方法第三节 培养基灭菌第四章 空气除菌第一节 空气中的微生物及除菌方法第二节 介质过滤除菌的原理第三节 空气过滤的介质第四节 过滤除菌流程第五节 无菌空气的检查第五章 菌种的制备和保藏. 第一节 微生物的生长、繁殖第二节 固体孢子制备第三节 摇瓶种子的制备第四节 菌种保藏第六章 种子培养异常的防治第一节 菌种退化及其防治第二节 种子培养的正常现象分析第三节 染菌及其处理第七章 优良菌种的选育第一节 微生物的遗传和变异第二节 菌种复壮与自然选育第三节 诱变育种第四节 基因重组育种第八章 培养装置第一节 通风发酵设备第二节 嫌气发酵设备第三节 动植物细胞培养反应器第九章 通气与搅拌第一节 微生物对氧的需求第二节 氧在溶液中的传递第三节 影响氧传递速率的主要因素第四节 液相体积溶氧系数的测定第十章 发酵过程的控制第一节 发酵过程中的代谢变化参数第二节 温度及其控制第三节 pH的影响及其控制第四节 发酵过程中的代谢与控制第五节 泡沫的影响及其控制第六节 发酵终点的判断及不正常发酵的处理第七节 发酵工艺的应用第十一章 固定化技术及其应用第一节 固定化细胞的方法第二节 固定化细胞的特性第三节 固定化细胞的反应器第四节 固定化细胞在发酵上的应用第十二章 基因工程药物的生产第一节 基因工程菌发酵第二节 动物细胞制药第十三章 发酵厂的废水、废物的处理第一节 废液的生物处理第二节 废渣的处理第十四章 实验指导实验一 菌种的制备实验二 菌种保藏实验三 小型发酵罐应用和酵母菌发酵实验四 庆大霉素发酵实验五 固定化技术实验六 固定化酵母生产酒精参考文献

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>