

《生化工艺》

图书基本信息

书名：《生化工艺》

13位ISBN编号：9787122005717

10位ISBN编号：7122005712

出版时间：2007-8

出版社：7-122

作者：王方林

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生化工艺》

内容概要

本书主要介绍了生化生产过程的工艺原理、特点和共性以及设备操作技术等内容。本书在简要介绍工业微生物相关内容的基础上，详述了培养基、消毒和灭菌、染菌与防治等发酵过程控制的实际操作内容，以及相关的动植物细胞培养技术、生化产品分离与纯化技术和生化生产工艺实例简介等知识，书后单设一章介绍实际生产与环境保护。各章安排有学习目标及思考练习。

本书适合高职高专生化工程专业、食品类专业、生物技术类专业、农产品加工专业等学生使用。

书籍目录

第一章 绪论 第二章 工业微生物基础 第一节 工业生产常用的微生物及要求 第二节 工业微生物菌种的选育与改良 第三节 工业微生物菌种的保藏、衰退与复壮 第四节 种子的扩大培养 思考与练习 第三章 培养基的选择与灭菌 第一节 培养基的组成 第二节 培养基的种类与选择 第三节 影响培养基质量的因素 第四节 生化生产常用原料 第五节 淀粉水解糖的制备 第六节 培养基灭菌方法及原理 第七节 培养基的湿热灭菌方式及灭菌时间的计算 思考与练习 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 空气除菌的过滤介质 第三节 介质过滤除菌的原理及效率 第四节 空气过滤除菌工艺流程及设备 思考与练习 第五章 发酵生产染菌及其防治 第一节 染菌对发酵的影响 第二节 发酵异常现象及染菌原因分析 第三节 杂菌污染的判断及处理 第四节 杂菌污染的途径和防治 思考与练习 第六章 发酵过程的控制 第一节 微生物发酵类型 第二节 发酵过程的工艺参数控制 第三节 发酵过程中的代谢变化 第四节 菌体浓度的影响及其控制 第五节 温度的影响及其控制 第六节 pH影响及其控制 第七节 溶解氧的影响及其控制 第八节 泡沫的影响及其控制 第九节 发酵终点的判断 思考与练习 第七章 动植物细胞培养技术 第一节 动物细胞培养概述 第二节 动物细胞的培养方法 第三节 动物细胞培养方式 第五节 植物细胞培养技术 思考与练习 第八章 生化产品的分离与纯化 第九章 生化生产工艺实例简介 第十章 发酵工业与环境保护 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:www.tushu000.com