

<<微生物工程>>

图书基本信息

书名：<<微生物工程>>

13位ISBN编号：9787030140296

10位ISBN编号：703014029X

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：吴松刚 编

页数：642

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>

## <<微生物工程>>

### 内容概要

《高等院校新世纪教材：微生物工程》是由科学出版社组织全国11所高等院校从事生物工程教学和研究的骨干教师、研究人员编写而成的，在基本保持我国高等院校生物工程教材的章节框架和内容的基础上，尽可能在内容上反映国际上本学科的最新概念和成果。

《高等院校新世纪教材：微生物工程》共3篇22章。

上篇为生物工程总论，包括微生物学概论、微生物的代谢调节与代谢工程、菌种分离筛选与育种、微生物发酵过程及控制等；中篇为生物工程各论，包括抗生素、氨基酸、酶制剂、有机酸、核酸类物质、有机溶剂、酿造、环保等的发酵工程；下篇为微生物下游工程，包括固液分离、膜分离、离子交换、凝胶层析等工艺。

## &lt;&lt;微生物工程&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 微生物工程总论第1章 绪论1.1 微生物工程的定义和形成1.2 微生物工程简史1.3 当前微生物工业面临的问题1.4 我国微生物工程产业化现状及前景思考题第2章 微生物学概论2.1 微生物的作用2.2 微生物的形态结构和分类2.3 培养基和发酵基质2.4 微生物的生长思考题第3章 微生物的代谢调节与代谢工程3.1 微生物代谢与代谢调节3.2 微生物初级代谢与调节3.3 微生物次级代谢与调节3.4 微生物初级代谢与次级代谢的关系3.5 代谢工程思考题第4章 微生物菌种分离筛选与育种4.1 野生菌株的分离、筛选4.2 微生物诱变育种4.3 微生物原生质体融合育种4.4 微生物菌种保藏思考题第5章 基因工程菌的构建5.1 基因工程菌研究概述5.2 基因工程菌构建中常用的载体系统与工具酶5.3 工程菌构建的主要步骤思考题第6章 微生物发酵过程及控制6.1 微生物发酵过程与发酵动力学概述6.2 微生物发酵过程控制6.3 微生物发酵过程溶解氧的传递6.4 微生物发酵过程的中间控制6.5 发酵过程中的染菌与噬菌体的防治思考题中篇 微生物工程各论第7章 抗生素发酵工程7.1 抗生素概述7.2 抗生素产生菌7.3 抗生素的生物合成7.4 主要抗生素发酵工艺7.5 半合成抗生素及其生产方法思考题第8章 氨基酸发酵工程8.1 氨基酸概况8.2 氨基酸发酵机制和代谢控制8.3 细胞工程和遗传工程在氨基酸育种中的应用8.4 氨基酸发酵生产工艺8.5 谷氨酸生产工艺8.6 赖氨酸生产工艺思考题第9章 酶制剂发酵工程9.1 酶制剂概述9.2 主要酶制剂发酵工艺思考题第10章 有机酸发酵工程10.1 有机酸发酵概述10.2 主要有机酸发酵工艺思考题第11章 核酸类物质发酵工程11.1 核酸类物质概述11.2 核酸类物质发酵工艺思考题第12章 有机溶剂发酵工程12.1 有机溶剂概述12.2 主要有机溶剂发酵工艺思考题第13章 酿造酒发酵工程13.1 酿造酒概述13.2 主要酿造酒发酵思考题第14章 环保产业发酵工程14.1 微生物环保产业概述14.2 环境保护中的微生物技术思考题下篇 微生物下游工程第15章 微生物下游工程概论15.1 微生物下游工程的特点和重要性15.2 微生物下游工程的主要过程15.3 微生物下游工程的现状与发展思考题第16章 发酵液预处理和固液分离工艺16.1 发酵液预处理16.2 固液分离工艺思考题第17章 膜分离工艺17.1 膜分离概述17.2 膜分离的主要过程及其应用思考题第18章 离子交换工艺18.1 离子交换概述18.2 离子交换工作原理思考题第19章 凝胶层析工艺19.1 凝胶层析概述19.2 凝胶层析工艺过程思考题第20章 溶剂萃取工艺20.1 溶剂萃取概述20.2 溶剂萃取工艺过程思考题第21章 结晶工艺21.1 结晶概述21.2 结晶工艺思考题第22章 干燥工艺22.1 干燥概论22.2 主要干燥过程及设备思考题参考文献英文专业名词索引

<<微生物工程>>

编辑推荐

《高等师范院校新世纪教材：微生物工程》可用作高等师范院校、高等师范专科学校、高等农林院校及综合性大学的微生物工程教材，也可作为其他教学科研人员及中学生物学教师的参考用书。

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>