

# 《生物工艺》

## 图书基本信息

书名：《生物工艺》

13位ISBN编号：9787040117240

10位ISBN编号：704011724X

出版时间：2002-12

出版社：高等教育出版社

作者：刘纯根

页数：241

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](http://www.tushu000.com)

# 《生物工艺》

## 内容概要

生物工艺，ISBN：9787040117240，作者：刘纯根主编

## 书籍目录

第一章 概论第一节 生物工艺的发展史一、生物工艺学的基本概念和特点二、生物技术的发展及在国民经济中的作用三、生物技术的应用四、基因工程的基本概念及生物技术新的发展方向第二节 生物反应过程的特点第三节 生物产品的分离和纯化方法一、生物产品的分离和纯化的目的及基本要求二、生物产品的分离、纯化方法的种类三、主要分离方法的基本理论四、生物技术下游加工过程的发展趋向思考题第二章 氨基酸生产工艺第一节 概述一、氨基酸的性质、用途及在国民经济中的作用二、氨基酸的发展史三、氨基酸的生产方法四、氨基酸生产过程中所用新工艺第二节 谷氨酸生产菌的扩大培养一、菌种分离和筛选的基本方法二、谷氨酸生产菌的种类及其基本特征三、种子扩大培养的工艺流程及工艺条件四、影响种子质量的因素五、成熟种子的质量要求第三节 谷氨酸发酵的代谢调控一、谷氨酸生物合成代谢途径二、生物素对谷氨酸发酵的影响第四节 谷氨酸发酵工艺控制一、淀粉水解糖的制备二、培养基的配制和灭菌三、空气净化的基本理论、工艺流程、操作规程四、谷氨酸发酵工艺条件控制五、泡沫的产生及对发酵的影响六、谷氨酸发酵动态七、谷氨酸发酵过程中出现的异常现象与处理八、噬菌体和杂菌的污染与防治九、发酵终点判断十、谷氨酸生产设备第五节 谷氨酸的提取一、谷氨酸发酵液的性质、化学组成二、谷氨酸发酵液预处理的目的是和预处理的一般方法三、等电点法提取谷氨酸四、离子交换法提取谷氨酸五、金属盐法提取谷氨酸六、谷氨酸提取设备第六节 谷氨酸制味精一、谷氨酸中和的基本操作二、色素的来源及脱色的基本方法三、谷氨酸单钠浓缩结晶的基本理论、工艺条件的控制及操作四、结晶母液的处理五、味精的分离和干燥的基本方法第七节 氨基酸生产三废的处理一、氨基酸生产过程中排放废液化学组成二、废液处理的基本方法思考题第三章 有机酸生产工艺第一节 概述一、柠檬酸的发展史二、柠檬酸的性质、用途及在国民经济中的作用三、柠檬酸的生产方法第二节 柠檬酸生产菌种的扩大培养一、柠檬酸生产菌的种类和其基本特性二、柠檬酸菌种选育工作的进展三、种子扩大培养的工艺流程及工艺条件四、影响种子质量的因素五、成熟种子的质量要求第三节 柠檬酸发酵代谢控制一、柠檬酸生物合成途径二、黑曲霉柠檬酸发酵的代谢调控三、黑曲霉柠檬酸发酵机制第四节 柠檬酸发酵工艺控制一、柠檬酸生产原料的种类及其处理二、淀粉质原料液化的基本方法及基本条件三、培养基的灭菌四、空气净化的基本理论、工艺流程和操作规程五、柠檬酸深层发酵工艺六、柠檬酸深层发酵染菌分析及防治七、柠檬酸生产设备第五节 柠檬酸的提取一、柠檬酸提取方法和工艺流程二、柠檬酸发酵液的预处理的目的是和预处理的一般方法三、柠檬酸的中和、净化、浓缩、结晶的工艺条件和操作规程四、柠檬酸提取设备的特点五、筛分、包装、贮运第六节 柠檬酸生产三废处理思考题第四章 微生物酶制剂生产工艺第五章 单细胞蛋白的生产工艺主要参考文献

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)