

<<微生物制药工艺>>

图书基本信息

书名：<<微生物制药工艺>>

13位ISBN编号：9787506718349

10位ISBN编号：7506718340

出版时间：2000-01

出版时间：中国医药科技出版社

作者：朱素贞 编

页数：290

字数：433000

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>

<<微生物制药工艺>>

内容概要

该书是供中等专业学校微生物制药专业学生使用的教材，包括理论和实验两部分。

理论部分又包括总论和各论。

总论主要介绍了微生物制药的种子及种子制备，培养基的配制及选用，原料及设备的消毒灭菌，发酵及发酵调节，发酵产物提取、精制的各种方法等基础理论。

各论介绍了抗生素、氨基酸、酶、维生素、多糖等药物的生产工艺及操作技术要点。

各地可根据实际需要选讲。

由于微生物制药工艺很复杂，该书仅选择了几个适于中专学校学生完成的实验。

为了让学生更好地掌握微生物制药工艺过程，还编写了一个完整的综合实验。

该书还可以作为医药专业职大、函授、职工中专、夜大等成人教育的教材和工厂有关人员的参考资料。

<<微生物制药工艺>>

书籍目录

绪论 第一节 微生物制药的定义 第二节 微生物制药工艺过程及特点 一、生产菌种 二、孢子制备 三、种子制备 四、发酵 五、发酵液预处理 六、提取和精制 七、成品制造与检验 八、成品的分包装 第三节 微生物药物发展简史与微生物制药工业现状 第一章 种子制备 第一节 种子制备的目的和要求 一、种子制备的目的 二、种子制备的要求 第二节 种子制备的过程 一、种子制备的工艺 二、孢子的制备 三、种子的制备 第三节 种子质量控制 一、孢子质量控制 二、种子质量控制 第四节 菌种保藏与复壮 一、菌种保藏 二、菌种复壮 第二章 培养基 第一节 培养基在微生物制药生产中的运用 一、培养基成分的分类 二、营养物质的生理功能 三、发酵生产中对培养基的一般要求 第二节 培养基的成分类型及选用原则 一、培养基的成分 二、培养基的类型表 三、培养基的选用 第三节 影响培养基质量的因素 一、影响培养质量的因素 二、培养基原材料的节约和代用 第三章 灭菌 第一节 灭菌的方法和基本原理 一、化学灭菌 二、物理灭菌 第二节 培养基和发酵设备的灭菌 一、培养基灭菌温度的选择 二、培养基和发酵设备的灭菌 三、灭菌的注意事项 第三节 空气过滤除菌 一、空气过滤除菌的工艺过程 二、空气过滤介质 三、介质除菌机理 四、影响介质除菌效率的因素 第四节 无菌检查和染菌的处理 一、无菌检查 二、染菌的处理 第五节 染菌的控制 一、染菌原因的分析 二、制服染菌的要点 第四章 发酵过程的控制 第一节 温度对发酵的影响及其控制 一、温度对发酵的影响 二、发酵热的产生和罐温的控制 三、发酵最适温度的选择 第二节 pH值的影响和控制 一、pH值对发酵的影响 二、发酵中pH值的变化 三、发酵过程中pH值的调节 第三节 通气与搅拌 一、通气搅拌对发酵的影响 二、影响需氧和供氧的因素 三、发酵液中溶解氧的测定与控制 第四节 发酵过程中的代谢与控制 一、中间分析项目 二、发酵生产中菌体形态的变化..... 第五章 菌种选育 第六章 微生物代谢的调控 第七章 提取精制概述 第八章 发酵液的预处理和固-液分离 第九章 吸附法 第十章 沉淀法 第十一章 萃取 第十二章 离子交换法 第十三章 精制 第十四章 抗生素 第十五章 氨基酸 第十六章 酶 第十七章 维生素 第十八章 其他微生物药物

<<微生物制药工艺>>

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>