

<<现代生物制药技术>>

图书基本信息

书名：<<现代生物制药技术>>

13位ISBN编号：9787502573379

10位ISBN编号：7502573372

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：劳文艳

页数：234

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>

## <<现代生物制药技术>>

### 内容概要

本书编写时强化职业教育特色，按“技术路线”组织教材核心内容，以够用为度把理论知识编写在各章的必备知识中，以利于学生能力培养。

全书共分为12章，内容包括生物制药技术实验用仪器的洗涤与处理、生物制药工艺用水制备技术、基因工程制药技术、植物细胞培养技术、动物细胞培养技术、发酵工程制药技术、酶工程制药技术、生物药物提取与纯化技术、细胞因子制备技术、单克隆抗体技术、血液制品制备技术、疫苗制备技术。

每章附有实践训练与复习思考题，部分章节有附录为本章补充内容。

本书可供中等职业学校生物工程、生物制药、药学及相关专业学生使用，也可供生物制药及相关企业科技人员参考。

## &lt;&lt;现代生物制药技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 生物制药技术实验仪器的洗涤与处理 第一部分 必备知识 第二部分 技术常识 第三部分 实践训练 第四部分 知识与能力测试

第二章 生物制药工艺用水制备技术 第一部分 必备知识 第二部分 生物制药工艺用水制备技术 第一节 生物制药工艺用水制备技术 实验2-1 纯化水的制备 第二节 生物制药用水制备设备简介 第三节 纯化水和注射用水的质量要求和检验 实验2-2 注射用水的制备(演示实验) 第三部分 实践训练 第四部分 知识与能力测试

第三章 基因工程制药技术 第一部分 必备知识 第一节 工具酶 第二节 载体 第三节 电泳 第四节 聚合酶链反应 第五节 基因工程药物生产的基本过程 第二部分 主要操作技术 第六节 质粒DNA的提取、酶切及DNA重组 实验3-1 质粒DNA的分离、纯化 实验3-2 DNA酶切及凝胶电泳 实验3-3 质粒DNA与目的DNA的连接 第七节 感受态细胞的制备及转化 实验3-4 大肠杆菌感受态细胞的制备、转化和重组质粒的筛选 第八节 RNA的提取及目的基因的扩增 实验3-5 RNA的提取 实验3-6 聚合酶链反应(PCR)扩增 第九节 外源基因在大肠杆菌中的表达 实验3-7 外源基因在大肠杆菌中的表达 第三部分 实践训练 第四部分 知识与能力测试

第四章 植物细胞培养技术 第一部分 必备知识 第一节 植物细胞培养特性及条件 第二部分 操作技术 第二节 培养基的制备技术 实验4-1 配制植物组织培养基 第三节 植物组织培养技术 实验4-2 植物的试管快速繁殖技术 第四节 植物细胞培养方法 实验4-3 植物细胞的悬浮培养 实验4-4 植物细胞同步培养 实验4-5 人工种子的制备 实验4-6 人工种子的保存和发芽 第五节 植物组织培养过程的检测 实验4-7 植物细胞培养和次生代谢产物生产 第六节 植物细胞大规模培养技术的应用 实验4-8 三七细胞大规模培养 第三部分 实践训练 实验4-9 胡萝卜组织培养 第四部分 知识与能力测试

第五章 哺乳动物组织细胞培养技术 第一部分 必备知识 第一节 动物细胞组织培养的特征及培养条件 第二部分 操作技术 第二节 无菌操作的基本要领和要求 第三节 培养动物组织、细胞培养液的配制 第四节 动物细胞培养技术 实验5-1 组织块培养技术 实验5-2 原代细胞培养——贴壁培养 实验5-3 传代培养 第五节 细胞污染的检测与排除 实验5-4 微生物污染的检测 第六节 培养物的长期保存技术 实验5-5 培养细胞的冻存与复苏 第七节 动物细胞大规模培养方法简介 第三部分 实践训练 实验5-6 动物细胞的培养、冻存与复苏 第四部分 知识与能力测试

第六章 发酵工程制药技术 第一部分 必备知识 第一节 发酵工程简史 第二节 微生物菌种的处理原则 第二部分 操作技术 第三节 发酵过程中培养基的制备与灭菌技术 实验6-1 培养基的配制与灭菌技术 第四节 微生物菌种的保藏、退化、复壮与改良技术 实验6-2 微生物菌种保藏技术 实验6-3 菌种的复苏与复壮技术 第五节 微生物发酵过程控制技术 实验6-4 谷氨酸的制备 实验6-5 乳酸发酵与乳酸菌饮料制备 实验6-6 发酵法制备维生素B<sub>2</sub>(核黄素) 第六节 基因工程菌的发酵控制 第七节 发酵工程下游加工过程 实验6-7 固液分离技术 第三部分 实践训练 实验6-8 酒精发酵及糯米甜酒的酿制 实验6-9 青霉素的生产工艺 第四部分 知识与能力测试 附录 常用培养基及其配制

第七章 生物药物成分的提取纯化技术.....第八章 酶工程制药技术第九章 血液制品制备技术第十章 细胞因子制备技术第十一章 疫苗制备技术第十二章 杂交瘤细胞技术和单克隆抗体技术参考文献

<<现代生物制药技术>>

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>