

<<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：9787122091130

10位ISBN编号：7122091139

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王玉亭，韦平和 主编

页数：209

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

本教材内容遵循理论知识“适度、够用”的原则，结合当前生物制药领域的产业化特征，从生化药物、天然药物、发酵药物、细胞与免疫药物、基因药物及分子诊断试剂等方面，讲授生物药物的来源、生物药物原料生产的主要途径和一般性制备工艺，侧重于基本概念、工艺特征和实际操作技能，在讲解传统、成熟的生物制药技术流程的同时，适当介绍分子生物学、生化工程学等最新技术和工艺在现代药物制备中的应用进展，体现生物制药的新知识、新工艺、新方法和新技术。

本书是供高职高专院校生物制药、生化制药、生物技术及应用、制药工程等专业使用的生物制药课程教材。

本书也可供从事相关专业教学与科研的实验技术人员参考。

<<现代生物制药技术>>

书籍目录

模块一 基本概念 第一章 生物制药技术概念 第一节 生物技术的发展与应用 一、什么是生物技术 二、生物技术的内容 三、生物技术的发展 四、生物技术的应用 第二节 生物制药技术的发展趋势 一、什么是生物制药技术 二、生物制药技术的发展历程 三、生物制药技术的发展趋势 第三节 生物药物的来源与分类 一、按原料来源分类 二、按化学结构和特性分类 三、按临床用途分类 模块二 生物提取制药 第二章 生化分离技术与血液制品 第一节 生化分离技术 一、生物体的结构组成 二、细胞破碎 三、沉淀分离 四、萃取分离 五、过滤与离心 六、色谱(层析)分离 七、干燥技术 第二节 血液制品 一、血液制品的种类及应用 二、血液制品的生产技术 三、血液检测试剂 实践一 牛奶中酪蛋白和乳蛋白粗品的制备 实践二 RNA的制备及纯度测定 实践三 卵磷脂的制备与鉴定 第三章 天然生物材料与天然药物 第一节 生物活性成分的提取分离 一、天然生物材料的活性成分 二、天然生物材料活性成分提取技术 三、天然生物材料活性成分分离技术 四、几类生物活性成分的分离技术 第二节 动植物材料中典型药物活性成分及开发的动植物药物 一、动植物材料中典型药物活性成分 二、由动植物生物活性成分开发的动植物药物 第三节 海洋药物成分 一、海洋药物成分 二、海洋药物类型 实践四 甘露醇的制备与鉴定 模块三 生化反应制药 第四章 发酵工程技术与发酵药物 第一节 发酵工程制药技术 一、发酵工程技术的概念 二、发酵工程的发展 三、发酵工程制药的工艺流程 四、主要的发酵技术药物 第二节 抗生素的制备 一、抗生素的概念 二、抗生素的生产工艺 三、青霉素的发酵生产 第三节 维生素类、核酸类的制备 一、维生素类药物的发酵制备 二、核酸类药物的发酵制备 第四节 氨基酸类、酶类的制备 一、氨基酸类的发酵制备 二、酶类药物的发酵制备 实践五 四环素类抗生素药物的发酵制备 实践六 青霉素的萃取与萃取率计算 第五章 酶工程技术与生化反应制药 第六章 细胞工程技术与免疫技术药物 第七章 基因工程技术与基因药物 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>