

<<生物技术系列>>

图书基本信息

书名：<<生物技术系列>>

13位ISBN编号：9787122034229

10位ISBN编号：7122034224

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：朱德艳，陈立波 主编

页数：176

字数：229000

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>

## &lt;&lt;生物技术系列&gt;&gt;

## 内容概要

本书是高职高专“十一五”规划教材 生物技术系列之一。

教材遵循“以就业为导向、职业能力为本位”的教学指导思想，贯彻“实用为主，必需、够用为度”的原则，重点强调对职业岗位所需的基本技能的掌握。

内容主要包括生物药物分析与检验常用的方法，杂质与安全检查，氨基酸、多肽和蛋白质类药物的分析与检验，酶类药物的分析与检验，脂类药物的分析与检验，核酸类药物的分析与检验，糖类药物的分析与检验，基因工程药物质量控制，生物药物的现代分析方法与检验技术。

为了增强教材内容的实用性，本教材在各章中设计了大量的实例，并专门设计了实验项目作为一章，以利于培养学生规范操作及处理实验结果的实际工作能力。

教材每章前面以知识要点为引导；章末有习题供学生自学、复习之用；教师也可以根据教学大纲对每章的重点要求，选出一些复习题供学生讨论和自学。

本书可作为高职高专院校生物制药、生物技术类相关专业的教材，也可供从事生物药物生产、分析与检验的工作人员参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物药物的概述 一、生物药物及其分类 二、生物药物的特性 三、生物药物分析与检验的特点 四、生物药物的用途 五、生物药物的制备 第二节 生物药物的质量及其控制 一、生物药物质量的重要性与特殊性 二、生物药物的质量标准 三、生物药物质量控制与管理 第三节 生物药物的分析检验 一、生物药物质量检验的程序与方法 二、生物药物常用定量分析法 三、生物制品的质量检定 习题第二章 生物药物分析与检验常用的方法 第一节 酶法 一、酶活力测定法 二、酶分析法 第二节 电泳法 一、分类 二、基本原理 三、影响因素 四、电泳分析的检测方法及其应用 第三节 理化法 一、滴定分析法 二、比色分析法 三、紫外分光光度法 四、高效液相色谱法 第四节 生物检定法 一、胰岛素生物检定法 二、肝素生物检定法 三、抗生素的微生物检定法 四、牛物制品的效力检定 习题第三章 杂质与安全检查 第一节 概述 第二节 一般杂质及其检查方法 一、氯化物检查法 二、硫酸盐检查法 三、铁盐检查法 四、重金属检查法 五、其他检查法 第三节 特殊杂质及其检查方法 一、特殊杂质检查方法的依据 二、特殊杂质的检查方法 第四节 其他生物检查法 一、热原检查法 二、毒性试验法 三、刺激性试验 四、过敏试验 五、降压物质检查法 习题第四章 氨基酸、多肽和蛋白质类药物的分析与检验 第一节 氨基酸类药品的检验 一、氨基酸类药物的理化性质 二、应用示例 第二节 多肽类药品的检验 第三节 蛋白质类药品的检验 一、蛋白质类药物的理化性质 二、应用示例 习题第五章 酶类药物的分析与检验 第一节 酶类药物分析与检验的方法 一、酶活力测定法 二、酶效价测定法 第二节 应用示例 一、胰蛋白酶分析 二、胰淀粉酶分析 三、胃蛋白酶分析 四、溶菌酶分析 五、凝血酶分析 习题第六章 脂类药物的分析与检验第七章 核酸类药物的分析与检验第八章 糖类药物的分析与检验第九章 基因工程药物质量控制第十章 生物药物的现代分析方法与检验技术第十一章 实验项目参考文献

## 章节摘录

第一章绪论 第一节生物药物的概述 一、生物药物及其分类 生物药物 (biological drugs) 是利用生物体、生物组织或其成分, 综合应用生物学、生物化学、微生物学、免疫学、物理化学和药学的原理与方法进行加工、制造而成的一大类用于预防、诊断、治疗的制品。

生物药物发展迅速、应用广泛, 与化学药物、中药并称为三大药源。

早期的生物药物是由来自生物体某些天然活性物质加工制成的制剂, 称为第一代生物药物。

来自动物脏器的生物药物曾有脏器制剂之称, 如胎盘制剂、脑垂体后叶制剂、眼制剂、混合血清等。第二代生物药物是指利用近代生化技术从生物材料中分离、纯化获得的具有针对性治疗作用的生物活性物质, 如纯化胰岛素、前列腺素E、尿激酶、肝素钠、人丙种球蛋白、转铁蛋白、狂犬病免疫球蛋白等。

第三代生物药物是利用生物技术生产的天然生化物质及经过生物工程手段改造的具有比天然物质更高药理活性的新物质, 为新型的生物药物, 其种类繁多。

广义的生物药物包括从动物、植物、微生物等生物体中制取的各种天然生物活性物质及其人工合成或半合成的天然物质类似物。

由于抗生素已成为药物的独立门类, 所以除抗生素之外, 生物药物按其来源和生产方法分主要包括生化药物、生物技术药物与生物制品及其相关的生物医药产品。

1. 生化药物 生化药物 (biochemical drugs) 一般是指从动物、植物及微生物中提取的, 也可用生物化学半合成或用现代生物技术制得的生命基本物质及其衍生物、降解物、大分子结构修饰物等, 如氨基酸、多肽、蛋白质、酶、辅酶、核苷酸、多糖、脂类等。

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>