

# 《生物制品生产技术(王永芬)》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2013年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122161499

## 内容简介

本书按照单元模式设计内容，包括生物制品生产基础，生物制品生产的基本技术，生物制品的生产工艺，生物制品的质量检验，生物制品的生产管理，生物制品的运输、保存与使用，典型生物制品的制备七个单元。前六个单元各单元下设学习指导、学习内容模块若干、知识窗、课后思考，其中知识窗的内容为体现学科进展性的知识，或者根据各学校特色或具体使用情况，有些特殊知识需要指出的，但是单元或学习内容不便表述的内容，彰显教材多元化特色。第七单元为学生实训单元，下设十二个具体制备实例的工艺流程，按照具体工作项目，以企业生产流程为主线，按照制备要求、制备工艺流程、制备设备、制备操作步骤详解、质量控制点、制备中常见问题分析等逐层展开，充分体现了高职教育职业性、实践性、开放性特点。本书供高职高专生物技术类、生物制药类专业学生使用，也可以作为生物制品企业人员的参考资料或培训指导书籍使用。

## 目录

### 第一单元 生物制品的生产基础

#### 【学习指导】

#### 学习内容一 生物制品的基本知识

- 一、什么是生物制品
- 二、生物制品的分类
- 三、生物制品的生物学基础
- 四、生物制品的用途

#### 学习内容二 生物制品生产企业环境

- 一、企业厂房设置的基本要求
- 二、动物房及相关事项
- 三、典型的生产设备
- 四、生物制品生产常见工种介绍

#### 【知识窗】

#### 【学习思考】

### 第二单元 生物制品生产的基本技术【学习指导】学习内容一 洗刷技术一、洗液

- 二、洗刷方法三、洗刷后检查四、洗刷注意事项
- 学习内容二 灭菌技术一、物理灭菌法二、化学灭菌法
- 学习内容三 发酵技术一、发酵方法二、培养基三、菌种四、发酵设备五、无菌空气六、发酵过程控制
- 学习内容四 病毒培养技术一、动物接种培养二、鸡胚接种培养三、细胞培养法
- 学习内容五 细胞培养技术一、细胞培养的基本概念二、细胞的类型三、细胞培养用液四、细胞培养的类型五、生产中细胞的大规模培养
- 学习内容六 分离纯化技术一、细胞破碎技术二、沉淀技术三、离心技术四、过滤技术

五、层析技术学习内容七 包装技术一、分装技术二、冻干技术三、外包装技术  
学习内容八 生物安全防护技术一、微生物的感染途径二、生物安全防护措施【知识窗】  
【学习思考】

第四单元 生物制品的质量检验【学习指导】学习内容一 生物制品的理化检验  
一、物理性状检验二、化学检验学习内容二 生物制品的安全检验一、无菌试验  
二、异常毒性试验三、热原试验四、杀菌、灭活和脱毒情况的检验  
五、外源性污染的检验六、过敏性物质的检验学习内容三 生物制品的效力检验  
一、检验内容二、检验方法【知识窗】【学习思考】

第六单元 生物制品的运输、保存与使用【学习指导】学习内容一 生物制品的运输与保存  
一、生物制品的运输二、生物制品的保存学习内容二 生物制品的使用  
一、预防接种的形式二、预防接种的途径三、免疫失败的原因及控制【知识窗】  
【学习思考】

附录附录一 LD<sub>50</sub>、PD<sub>50</sub>、TCID<sub>50</sub>、EID<sub>50</sub>、ELD<sub>50</sub>、PFU的实验设计及计算方法附录二  
生物制品生产质量管理规范参考文献

[显示全部信息](#)

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