

<<生物制药设备>>

图书基本信息

书名：<<生物制药设备>>

13位ISBN编号：9787506732642

10位ISBN编号：7506732645

出版时间：2005-11

出版时间：中国医药科技出版社发行部

作者：宫锡坤

页数：244

字数：326000

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>

<<生物制药设备>>

内容概要

《生物制药设备》是生物制药专业的专业课程，本书主要讨论的对象是用于大规模生产的生物反应器和与生物反应器相关的设备及分离纯化设备。

书中详细阐述了各种设备的工作原理、操作特性、设备计算、放大方法和强化设备的途径。

全书结构严谨、内容较新，特别是针对工程类课程文字不易表述的特点配发了大量插图，使课程教学更加直观，有助于学生理解。

本教材还根据章节特点设计了思考题，便于学生对所学知识巩固提高。

<<生物制药设备>>

书籍目录

绪论 一、生物制药设备 二、生物制药设备的基本内容第一章 生物反应器基本原理 第一节 生物反应器的基本工程概念 第二节 理想反应器 第三节 生物反应器的计算基础第二章 培养基灭菌及设备 第一节 灭菌的基本理论 第二节 培养基灭菌的工程设计第三章 空气除菌及设备 第一节 无菌空气的标准 第二节 空气除菌方法 第三节 过滤除菌原理、设计及计算 第四节 压缩空气的预处理及设备第四章 细胞生物反应器 第一节 发酵罐 第二节 动物细胞生物反应器 第三节 植物细胞生物反应器 第四节 细胞生物反应器的搅拌功率 第五节 细胞生物反应器中氧的传递 第六节 细胞生物反应器的放大 第七节 圆筒体和搅拌轴强度的计算第五章 固定化酶系统中的传质及酶反应器 第一节 固定化对酶促反应动力学的影响 第二节 酶反应器第六章 液-固分离的设备与计算 第一节 液-固分离设备 第二节 液-固分离的计算第七章 溶媒萃取的设备与计算 第一节 溶媒萃取设备 第二节 液-液萃取过程的计算 第三节 萃取过程中的溶媒回收第八章 离子交换的设备与计算第九章 发酵车间工艺设计简介附录 附录一 各种重要数据 附录二 通用式发酵罐

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>