

<<制药微生物技术>>

图书基本信息

书名：<<制药微生物技术>>

13位ISBN编号：9787502573867

10位ISBN编号：7502573860

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：童望宇

页数：331

字数：522000

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>

<<制药微生物技术>>

内容概要

本书是《现代生物技术制药丛书》之一。

全书分两篇，按照“从技术到应用”的结构进行编写。

第1篇“制药微生物生物技术”按照药物开发生产流程，对应用于微生物制药中的上游、中游、下游技术及有关生产规范与质量控制的内容进行了系统的说明；第2篇“微生物制药”论述了微生物的初级代谢产物，来源于抗生素、蛋白质药物、新型疫苗与反义核酸药物，并对甾体药物的微生物转化进行了阐述。

在对技术进行论述的同时，联系实际列举了工艺实例和生产实例。

本书适用于从事微生物药物研究、开发的技术人员，相关专业的高年级本科生、研究生和高校教师

。

<<制药微生物技术>>

书籍目录

第1篇 制药微生物生物技术 第1章 微生物制药上游技术 1.1 基因重组技术/现代DNA技术 1.1.1 第一代基因工程——基因克隆与蛋白质表达 1.1.2 第二代基因工程——蛋白质工程 1.1.3 第三代基因工程——代谢/途径工程 1.1.4 基因打靶技术的发展简史及其应用前景 1.1.5 酵母双杂交系统 1.1.6 噬菌体展示系统 1.2 重组基因药物的构建 1.2.1 目的基因的分离、纯化和鉴定 1.2.2 基因克隆和表达的基本步骤 1.2.3 大肠杆菌中目标产物高效表达的方法 1.2.4 非大肠杆菌基因工程系统 1.3 基于DNA技术的药物开发新进展 1.3.1 新药研发的三种途径 1.3.2 新药研发的进展 参考文献 第2章 微生物制药的中游技术 2.1 微生物细胞的调节机制 2.1.1 概述 2.1.2 酶活力的调控 2.1.3 酶合成的调控 2.1.4 渗透性调控 2.1.5 能荷调节 2.1.6 信号转导和双组分调控系统 2.1.7 全局控制 2.1.8 代谢控制发酵的基本思想 2.1.9 微生物代谢控制发酵的措施 2.2 微生物生长与控制 2.2.1 微生物生长与环境 2.2.2 微生物的生长控制 2.3 微生物发酵 2.3.1 发酵技术原理 2.3.2 发酵技术方法 参考文献 第3章 微生物制药下游技术 3.1 引言 3.1.1 生物下游技术的特点 3.1.2 生物下游技术的一般流程和单元操作 3.1.3 生物技术下游加工过程的发展趋向 3.2 微生物破壁 3.2.1 机械方法 3.2.2 非机械方法 3.3 沉淀法 3.3.1 盐析法 3.3.2 等电点沉淀法 3.3.3 有机溶剂沉淀法 3.3.4 非离子型聚合物沉淀法 3.3.5 聚电解质沉淀法 3.3.6 金属离子沉淀法 3.4 吸附法 3.4.1 概述 3.4.2 吸附过程的理论基础 3.5 溶剂萃取 3.5.1 分配定律 3.5.2 溶剂的选择 3.5.3 水相条件的影响 3.6 两水相萃取法 3.6.1 两水相的形成 3.6.2 相图 3.6.3 影响分配的参数 3.6.4 双水相与集成化 3.7 膜分离 3.7.1 膜的分类和定义 3.7.2 分离机理 3.7.3 表征膜性能的参数 3.7.4 传递理论 3.7.5 影响超滤速度的各种因素 3.7.6 膜的污染 3.8 色谱的基本原理和参数 3.8.1 保留值 3.8.2 柱效率 3.8.3 分离效能总指标和分离度第2篇 微生物制药索引

<<制药微生物技术>>

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>