

<<现代微生物生物技术>>

图书基本信息

书名：<<现代微生物生物技术>>

13位ISBN编号：9787040217032

10位ISBN编号：7040217031

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：周世宁

页数：494

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>

<<现代微生物生物技术>>

内容概要

本书着重介绍现代生物技术中与微生物应用有关的技术、方法及其原理，其中包括生物技术的定义和范围，微生物分子遗传学的主要概念和研究成果，基因工程中常用的微生物载体和宿主系统，微生物人工诱变及分子育种新技术，现代微生物培养和发酵控制技术，微生物药物筛选及制药技术，微生物应用于环境保护的技术，微生物在农业生产上的应用技术，微生物应用于可再生能源生产的技术，生物催化的相关技术，微生物检测新技术，以及宏基因组及未培养微生物研究技术。

本书适合生物技术及生命科学相关专业的本科生和研究生学习和参考。

<<现代微生物生物技术>>

书籍目录

1 绪论 1.1 生物技术与人类未来 1.2 生物技术对生命科学基础研究的促进 1.3 生物技术新产业的发展
1.4 生物技术的定义 1.5 生物技术与微生物应用2 微生物分子遗传学基础 2.1 微生物基因组 2.2 基因及功
能序列 2.3 染色体 2.4 质粒 2.5 噬菌体 2.6 转座单元与转座作用 2.7 DNA的横向传递 2.8 基因表达与调
控 2.9 DNA突变、损伤与修复 2.10 体内遗传重组3 基因克隆与表达的载体与宿主系统 3.1 基因克隆的
载体系统 3.2 大肠埃希菌表达系统 3.3 枯草杆菌表达系统 3.4 酵母表达系统 3.5 丝状真菌表达系统 3.6
大肠埃希菌表面展示4 微生物育种技术 4.1 传统诱变育种 4.2 同源重组与基因取代技术 4.3 定向诱变(人
工进化) 4.4 定点诱变 4.5 PCR诱变 4.6 转座子诱变 4.7 蛋白质和酶基因诱变的策略 4.8 基因敲除技术5
微生物发酵技术 5.1 发酵技术 5.2 发酵工艺控制 5.3 固态发酵 5.4 基因工程菌发酵 5.5 微生物混合培养
技术 5.6 生物反应器 5.7 发酵动力学 5.8 发酵过程优化技术6 医药微生物生物技术 6.1 人体正常菌群与
致病菌 6.2 微生物药物的主要类型 6.3 现代微生物药物筛选方法 6.4 现代筛选模型和方法 6.5 微生物基
因组学对微生物药物筛选的影响 6.6 病毒介导的基因转移体系 6.7 基因工程疫苗与菌苗7 环境微生物技
术 7.1 废水处理的微生物技术 7.2 生物修复技术的微生物应用 7.3 固体废弃物处理技术 7.4 大气污染物的
微生物净化 7.5 有毒有害污染物治理的现代方法 7.6 重金属污染的生物处理方法 7.7 煤炭的微生物脱
硫 7.8 微生物制浆与漂白技术 7.9 废弃资源的微生物综合利用原理8 农业微生物生物技术9 微生物与能
源10 微生物与生物催化11 微生物检测新技术12 微生物宏基因组技术

<<现代微生物生物技术>>

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>