

<<工业微生物育种学>>

图书基本信息

书名：<<工业微生物育种学>>

13位ISBN编号：9787502584566

10位ISBN编号：7502584560

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：诸葛健

页数：246

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>

<<工业微生物育种学>>

内容概要

本书论述了工业微生物育种的遗传学基础及其应用，对育种出发菌株的选择，各种经典的育种方法（如诱变育种、代谢调控育种、基因重组育种），近代的育种方法（如定点突变和基因工程育种）进行了系统、详尽地阐述。

也对菌种保藏和工业菌种与基因专利保护予以介绍。

本书可以作为生物工程、发酵工程、生物制药、生物化工、生物技术、食品工程和应用微生物学等专业的本科学生和研究生教材或教学参考书，也可作为相关专业技术人员和研究人员有实用价值的参考书。

<<工业微生物育种学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 工业微生物 第二节 工业微生物育种的简史 第三节 工业微生物育种的目及方法
一、诱变育种 二、基因重组育种 三、重组DNA技术第二章 工业微生物育种的遗传学原理 第一节
遗传物质的结构和功能 一、染色体与基因 二、基因型和表现型 三、DNA和染色体 第二节 DNA
复制 一、复制 二、遗传信息的传递 第三节 RNA和蛋白质合成 一、转录 二、翻译 第四节 基因
表达规则 一、诱导和阻遏 二、基因表达的操纵子学说 第五节 突变：遗传物质的改变 一、突变的
类型 二、诱变剂 三、突变株的检出 第六节 基因的转移和重组 一、细菌中的转化作用 二、细菌
的接合 三、细菌的转导 第七节 质粒和转座子 一、质粒 二、转座子第三章 工业微生物育种的遗传
学应用 第一节 DNA重组和生物技术 第二节 DNA重组的步骤 一、限制性内切酶 二、载体 三、外
源DNA转入细胞的方法 第三节 DNA的获得 一、基因文库 二、合成DNA 第四节 选择克隆体 第五
节 基因产物的形成与应用 一、用于药物治疗的基因工程产品 二、从DNA获得信息应用于基础研究和
医疗方面 三、从植物疾病到洗发香波和色拉味调料 四、在农业方面的应用 第六节 基因工程的安
全性问题、伦理和未来第四章 育种出发菌株的选择 第一节 工业微生物获得的一般途径 一、工业微
生物应具备的特性 二、工业微生物的来源 三、分离和筛选微生物 第二节 选择性培养基与富集培养
一、直接分离 二、富集培养 三、在液体培养基中富集不同的原核微生物 第三节 筛选目的菌株
一、收集微生物资源(采样) 二、初筛 三、复筛 四、筛选与评价的区别第五章 诱变育种第六章
代谢调控育种第七章 基因重组育种第八章 基因工程育种第九章 菌种保藏与专利保护参考文献附录

<<工业微生物育种学>>

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>