

<<代谢控制发酵>>

图书基本信息

书名：<<代谢控制发酵>>

13位ISBN编号：9787501921751

10位ISBN编号：750192175X

出版时间：1998-05

出版时间：中国轻工业出版社

作者：张克旭

页数：447

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>

<<代谢控制发酵>>

内容概要

本书是根据轻工专业“代谢控制发酵”教学大纲编写的。

于1996年12月在无锡轻工大学召开的发酵专业教学指导小组会议上被定为轻工高等院校教材。

代谢控制发酵是发酵工业的基础理论，发酵工业就是一种控制微生物代谢的生物化学过程代谢控制发酵技术是微生物发酵工业的第3个转折期。

它产生于分子生物学的研究，同时又促进了分子生物学的发展。

我们在编写这部书时，既系统介绍了代谢控制发酵的基础知识，又重点介绍了国内外目前本学科发展的概貌及新的科研方法和实验手段。

本书是在作者多年教学及科研的基础上，参考国内外最新出版的教科书及科技资料编写而成的。

涉及面较宽，并有一定的深度。

在体例安排上，首先介绍了代谢控制发酵的基本思想和基本技术。

鉴于基因工程技术在代谢控制发酵中所占的比例越来越大，且工科院校学生所具备的基因工程知识比较缺乏，故以三章的篇幅扼要地介绍了基因工程的基础知识、基本操作及体外诱变方法。

这样就可以使学生对代谢控制发酵中所涉及的基因工程问题迎刃而解。

最后分别介绍了糖类、脂类、氨基酸、核酸类物质及抗生素发酵的代谢与控制，并详细介绍了某些目的产物的代谢控制发酵育种。

<<代谢控制发酵>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 代谢控制发酵的基本思想 第一节 微生物细胞的调节机制 一、酶活力的调控 二、酶合成的调控 三、反馈抑制与反馈阻遏的比较 第二节 代谢控制发酵的基本思想 一、切断支路代谢 二、解除菌体自身的反馈调节 三、增加前体物的合成 四、去除终产物 五、特殊调节机制的利用 六、条件突变株的应用 七、选育不生成副产物的菌株 八、选育生产代谢拮抗物质的菌株 第三节 微生物代谢控制发酵的措施 第四节 环境条件控制第三章 代谢控制发酵育种的基本技术 第一节 诱变 一、诱变剂 二、诱变育种中的几个问题 三、突变型菌株的分离 四、育种实例 第二节 原生质体融合 一、概述 二、育种实例 第三节 转导 一、概述 二、育种实例 第四节 转化 一、概述 二、育种实例 第五节 杂交 一、霉菌的杂交育种 二、酵母菌的杂交育种 三、放线菌的杂交育种第四章 基因工程概论 第一节 载体-宿主系统 一、载体 二、宿主 第二节 工具酶 一、限制性内切酶 二、其他工具酶 第三节 目的基因的制备与克隆化 一、利用理化方法分离基因 二、利用分子杂交技术分离基因 三、利用鸟枪法分离基因 四、人工合成基因 五、分子克隆的建立和目的基因的表达第五章 重组DNA技术 第一节 基本操作 一、质粒DNA的快速制备 二、利用氯化铯-溴化乙锭超速离心分离质粒DNA 三、采用Scpharose 4B柱分离质粒DNA 四、凝胶电泳.....第六章 利用体外诱变制备突变株第七章 糖代谢与控制第八章 脂类代谢与控制第九章 氨基酸的代谢控制与发酵第十章 核酸类物质的代谢控制与发酵第十一章 抗生素发酵的代谢与控制主要参考文献

<<代谢控制发酵>>

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>