

<<现代工业发酵调控学>>

图书基本信息

书名：<<现代工业发酵调控学>>

13位ISBN编号：9787502533588

10位ISBN编号：7502533583

出版时间：2002-1-1

出版时间：化学工业出版社,现代生物技术与医药科技出版中心

作者：储炬,李友荣

页数：349

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>

## <<现代工业发酵调控学>>

### 内容概要

本书以工业发酵过程的调控为主线，将微生物的生理生化和分子生物学知识运用于阐述微生物的代谢调节与发酵规律，并结合生化反应过程原理，解释影响发酵过程的各种因素；介绍了各类典型代谢产物的生产与调节和各种用于判断发酵进程的参数，分析各参数与产物合成之间的关系，并介绍了计算机在发酵工程中的应用、定量生物工程研究与开发以及代谢调控的新进展。

书中对微生物生长、基础代谢、代谢调节、以及次生代谢合成都作了深入的阐述，对发酵过程控制与优化、参数检测与在线监控，也做了较全面的介绍；在内容方面既兼顾系统的基础理论知识又尽可能介绍研究与工业生产应用方面的最新进展，作到理论与实践的密切结合。

本书可作为医药、轻工、农林与师范的专业参考书以及从事生物技术、生化工程、工业发酵方面的研究与生产人员的进修与参考资料，也适合作为发酵调控学、生物工艺学、工业微生物、工业生化、发酵工程、微生物制药与抗生素工艺学的专业教材。

每章结尾都列有大量参考文献，可供读者进一步参阅。

## <<现代工业发酵调控学>>

### 书籍目录

1 微生物生长与调节1.1 微生物的生长1.2 细胞周期1.3 生长效率1.4 生长调节1.5 运输过程参考文献2 微生物的基础代谢2.2 微生物的分解代谢2.3 微生物的组成代谢3 代谢调节与代谢工程3.1 酶活性的调节3.2 酶合成的调节3.3 代谢系统的分子控制机制3.4 代谢调节3.5 代谢工程参考文献4 微生物次级代谢与调节4.1 引论4.2 次级代谢物生物合成的前体4.3 次级代谢物生物合成原理4.4 抗生素的生物合成4.5 微生物次级代谢作用的调控参考文献5 发酵过程控制与优化5.1 发酵过程技术原理5.2 发酵条件的影响及其控制5.3 泡沫对发酵的影响及其控制5.4 发酵终点的判断与自溶的监测5.5 发酵染菌的防治及处理5.6 基因工程菌培养与表达参考文献6 发酵过程参数检测与计算机监控6.1 发酵过程参数监测的研究概况6.2 生物过程的控制特征6.3 用于控制的生物过程建模6.4 发酵过程估算技术6.5 发酵过程的控制策略6.6 用于发酵控制的数据分析6.7 基于模式识别技术的新方法参考文献

<<现代工业发酵调控学>>

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>