

<<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：9787502587796

10位ISBN编号：7502587799

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：储炬

页数：344

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。

对微生物生长、基础代谢、代谢调节以及次生代谢合成都做了深入的阐述，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。

在内容方面尽量做到理论与实践的协调统一，兼顾系统的基础理论知识又尽可能反映研究和工业生产应用方面的最新进展。

本书综合收集整理了国内外大多数学者与专家在代谢调控与发酵控制方面的观点与经验，材料内容较为新颖，可反映出发酵调控学的最新水平。

本书经过修订后做了如下调整：对所有章节中的重要概念均用不同的字体(楷体)标注；对所有章节都进行了精简；对所有章节都列出了相关的思考题；由于第1、2章主要是基础理论部分，因此对书稿内容主要做了一些精简；重点对第3、4、5三章内容进行了相关内容精简，并补充了大量的2001—2004年的文献内容；对第6章请了相关自控专业人员做了校对。

使内容编写更加专业化，而且增加了可读性。

本书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的专业教材。

也可以作为医药、轻工、农林和师范专业的参考书。

并可作为从事生物技术、生化工程、工业发酵方面的研究与生产人员的进修和参考的资料。

<<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
思考题 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 思考题 参考
文献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 思考题 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
思考题 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 思考题 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 6.8 绪论 思考题
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>