

《生物发酵技术与设备操作》

图书基本信息

书名：《生物发酵技术与设备操作》

13位ISBN编号：9787502592622

10位ISBN编号：7502592628

出版时间：2006-9

出版社：化学工业出版社

作者：黄儒强、李玲

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物发酵技术与设备操作》

内容概要

本书共分九章，深入浅出地介绍了与发酵生产密切相关的实验室和生产的安全知识、数据处理、培养基和菌种，以及生物发酵工艺和设备及参数测定等内容。该书的主要特色是加强对生物发酵制成品、生产原料和工艺流程及控制等环节进行分析及讨论，部分内容是编者在生产实践中的研究成果，具有可操作性，以指导读者在接近生产实际的条件下进行生物工程实验和生产，较好地克服了理论与实践脱节的弊端。另外，结合发酵工厂“绿色环保”的实际需求，本书讲述了UASB反应器处理生物废水的相关内容。重点突出，有利于读者了解、掌握生物发酵技术应用的知识。

本书共分九章，系统讲述了与发酵生产密切相关的安全知识、数据处理、培养基和菌种，以及生物发酵工艺和设备及参数测定等内容。该书在基础理论讲解的基础上，重点介绍了典型生物发酵产品的工艺及相关设备，具有可操作性，以指导读者在接近生产实际的条件下进行生物工程实验和生产；结合发酵生产“绿色环保”的实际需求，本书讲述了UASB反应器处理生物废水的相关内容。另外，书后附录列举了50余种常见培养基以及十余种缓冲液的配方。内容丰富实用，重点突出。

本书可供生物工程、食品工程、环境工程等专业的师生参考，可兼作理论课和实验操作课教材；也适用于食品和有机酸等生物制品相关行业的生产和技术人员参考。

《生物发酵技术与设备操作》

书籍目录

第1章 实验室安全与环保	1.1 实验室安全知识	1.1.1 实验室常用危险品及预防措施	1.1.2 水、电、蒸汽的正确使用	1.1.3 高压容器的正确使用	1.1.4 实验室的防火与防爆	1.2 实验室环保知识	1.2.1 理化实验室的废液	1.2.2 废液处理注意事项	1.2.3 实验室废弃物处理的一般原则	1.2.4 实验室废弃物的处理方法	1.2.5 有机溶剂的回收与提纯	1.2.6 建立绿色实验室	1.3 生物安全性	1.3.1 基因工程安全	1.3.2 微生物安全	1.3.3 其他	1.3.4 注意事项
第2章 数据处理与分析	2.1 预备知识	2.1.1 实验数据的误差分析	2.1.2 误差的表示方法	2.2 实验数据的处理	2.2.1 有效数字及其应用	2.2.2 可疑测定值的舍弃	2.2.3 显著性检验法	2.3 实验报告的撰写	2.3.1 实验记录	2.3.2 实验报告							
第3章 培养基	3.1 培养基的种类	3.1.1 基础培养基	3.1.2 鉴别培养基	3.1.3 选择培养基	3.1.4 特殊培养基	3.1.5 活体培养基	3.2 培养基的成分和制备	3.2.1 培养基的成分	3.2.2 培养基制备的基本要点								
第4章 菌种的制备与保藏	4.1 菌种的制备	4.1.1 微生物的培养方法	4.1.2 种子的制备过程	4.1.3 种子培养方法	4.2 菌种保藏	4.2.1 菌种保藏的目的	4.2.2 菌种保藏的方法	4.3 种子质量的控制	4.3.1 孢子质量的影响因素与控制	4.3.2 种子质量的影响因素与控制	4.3.3 种子异常的分析	4.4 优良菌种的选育	4.4.1 自然选育	4.4.2 诱变育种			
第5章 发酵罐操作与灭菌技术	第6章 生物发酵工艺	第7章 发酵参数的测定	第8章 UASB反应器的启动与运行	附录	参考文献												

《生物发酵技术与设备操作》

精彩短评

- 1、因为是帮姐姐买的 所以不知道内容怎样 书的印刷还不错
- 2、题目是技术与设备。其中设备的内容太少了，有点失望。不过是梁世中审的，心里勉强好受一点。但愿是梁老师同意的事吧。
- 3、写的比较简单，内容不是很丰富
- 4、涉及的面挺广,在实际操作方面讲的挺细,挺好的.但有些小疏忽,如59页倒数第十行"将拧干水分后的麸批分装1000ml的三角瓶中,每瓶约30-35KG塞上棉塞"怎么装得下?印刷错误吧.
- 5、很便宜！实用！一直在当当网上买书
- 6、粗看了几页，还不错，如果在发酵设备操作上再谈谈经验的话就更好了
- 7、书很新，内容也新，不错不错~
- 8、涉及范围比较广，而且图文并茂，值得初学者一读。

《生物发酵技术与设备操作》

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:www.tushu000.com