

<<微生物工程>>

图书基本信息

书名：<<微生物工程>>

13位ISBN编号：9787030187062

10位ISBN编号：7030187067

出版时间：2007-3

出版时间：科学出版

作者：马辉文

页数：509

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>

<<微生物工程>>

内容概要

《21世纪高等院校教材·生物工程系列：微生物工程（第2版）》是为了配合生物技术、生物工程等专业的学科建设而编写的本科生教材，作者多年从事微生物工程教学和科学研究，有丰富的教学经验和科研能力。

《21世纪高等院校教材·生物工程系列：微生物工程（第2版）》将理科的有关知识与必要的工程技术知识有机结合，使学生既能掌握比较专业的理论知识，又能掌握基本的计算和设计工艺流程的原理和方法。

第二版在保持第一版特色的同时，广泛吸纳了同行建议，丰富生产应用开发实例，就卫生保健产品、食品和饮料发酵、食品添加剂和补充剂、微生物生物量的生产、微生物酶类、燃料和工业化学品、环境生物技术等专题展开论述。

全书共分四大部分28章：第一部分微生物工程原理（9章），第二部分微生物工程下游加工工程（8章），第三部分微生物工程生产设备（4章），第四部分微生物工程生产工艺和产品举例（7章）。

《21世纪高等院校教材·生物工程系列：微生物工程（第2版）》适合于普通高等院校生物技术、生物工程、食品科学、轻化工等相关专业使用，也可供相关工程技术人员和高校师生参考使用。

<<微生物工程>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一部分 微生物工程原理 1 微生物工程概论 2 生产菌种的来源 3 微生物的代谢调节和代谢工程 4 优良菌种选育 5 菌种保藏的原理和方法 6 培养基 7 发酵工艺控制 8 发酵过程的参数检测和自动控制 9 微生物反应动力学 第二部分 微生物工程下游加工工程 10 微生物工程下游加工工程概论 11 发酵液的预处理和过滤 12 沉淀法 13 溶剂萃取法 14 双水相萃取法 15 吸附法 16 离子交换法 17 结晶法 第三部分 微生物工程生产设备 18 培养基灭菌及灭菌设备 19 发酵设备 20 空气除菌设备 21 产品纯化设备 第四部分 微生物工程生产工艺和产品举例 22 卫生保健产品 23 食品和饮料发酵 24 食品添加剂和补充剂 25 微生物生物量的生产 26 微生物酶类 27 燃料和工业化学品 28 环境生物技术

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>