

<<微生物工程>>

图书基本信息

书名：<<微生物工程>>

13位ISBN编号：9787030102775

10位ISBN编号：7030102770

出版时间：2002-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：曹军卫

页数：369

字数：465000

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

本书是为了配合生物技术专业的学科建设而编写的本科生教材，作者是多年从事微生物工程教学和科学研究的教师，有丰富的教学经验和科研开发能力。

全书共分四大部分：第一部分微生物工程原理包括9章，第二部分微生物下游加工工程包括8章，第三部分微生物工程生产设备包括4章，第四部分微生物工程生产举例包括4章。

本书的特点是将理科的有关知识与必要的工程技术知识有机地结合起来，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。

<<微生物工程>>

书籍目录

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 优良菌种选育 4 菌种保藏的原理和方法 5 微生物的代谢调节和代谢工程 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 微生物工程生产举例 22 抗生素生产工艺 23 氨基酸生产工艺 24 甾体类化合物的微生物转化工艺 25 污水的生物处理主要参考文献

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>