第一图书网, tushu007.com

# <<生物化学工程基础>>

## 图书基本信息

书名：<<生物化学工程基础>>

13位ISBN编号：9787502525002

10位ISBN编号：7502525009

出版时间：1999-11

出版时间：化学工业出版社

作者：李再资编

页数：192

字数：210000

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

## 内容概要

本书以工程应用为背景，以生物化学的基本原理为主线，以非生物专业学生学习基本的生物技术知识为目的，将生物技术所涉及到的微生物学、细胞工程、基因工程、酶工程、发酵工程及生化反应工程等相关内容及生物学科的最新进展有机的融合、整理、汇编，既注意删繁就简，又有一定的深度和广度。
本书体系新颖、内容全面、语言通顺、简明、理论与应用并重。
全书内容分为七章：绪论；工业微生物学基础；代谢作用与发酵；遗传的分子基础与基因工程；酶与酶工程；生物反应器；生物技术的工程应用。
本书有“生物化学工程基础教学软件”与之相配套。
本书可作为高等学校工科非生物专业普及生物技术基础知识的教材或教学参考书，也可供相关技术人员参考。

# <<生物化学工程基础>>

## 书籍目录

第一章 绪论 一、生物技术与生物化学工程 二、生物反应过程的特点 三、生物技术在国民经济中的重要地位 四、本课程的内容组成第二章 工业微生物学基础 第一节 微生物的特点 第二节 工业生产中常见的微生物 第三节 微生物菌种的分离选育与保藏 第四节 微生物的营养 第五节 影响微生物生长发育的因素 第六节 微生物的培养 第七节 灭菌技术第三章 代谢作用与发酵 第一节 概述 第二节 生物的能量代谢 第三节 糖类化学 第四节 糖酵解与厌氧发酵 第五节 三羧循环与好氧发酵 第六节 糖类、脂类和蛋白质代谢的相互关系第四章 遗传的分子基础与基因工程 第一节 遗传变异的物质基础 第二节 遗传功能单位——基因 第三节 基因的表达功能 第四节 DNA重组技术的基本过程 第五节 基因工程菌的应用 第六节 克隆技术第五章 酶与酶工程 第一节 概述 第二节 酶的分类与命名 第三节 酶与固定化酶的生产 第四节 酶的应用 第五节 酶的化学本质 ……第六章 生物反应器第七章 生物技术的工程应用参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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