

<<新编生物工艺学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<新编生物工艺学（上册）>>

13位ISBN编号：9787502542177

10位ISBN编号：7502542175

出版时间：2003-6

出版时间：化学工业出版社

作者：俞俊棠

页数：337

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>

<<新编生物工艺学（上册）>>

内容概要

生物技术是当前优先发展的高新技术之一，它的快速发展和有效应用已给当前的工农业生产、人民健康、社会进步带来了明显的影响，并对人类和社会的加速发展带来了积极的效益。

由于生物技术发展势头很快，因此作为生物工程专业的主要专业课的生物工艺学的教材亟须不断加以更新。

本书由27位老、中、青年教师或专职科研骨干人员，历时两年编写完成。

本书以产品生产中共性工艺技术的理论和实践为纲，同时选取若干典型生产过程具体介绍，内容包括成熟的和较新的生物过程的基本原理。

全书分上下两册，上册包括绪论和生物反应过程篇（共12章），下册包括生物物质分离和纯化原理篇（共11章）以及典型生物过程篇（共6章）。

本书可做工科生物工程专业的教材，理科生物科学和生物技术专业教学参考书；也可供从事生物技术生产、科研、管理人员的参考阅读。

<<新编生物工艺学(上册)>>

书籍目录

1 绪论 1.1 生物技术的定义和性质 1.2 生物技术的发展及应用概况 1.3 生物技术的发展趋势
生物反应过程原理篇
2 菌种选育 2.1 菌种的来源 2.2 菌种选育
3 微生物代谢调节 3.1 基本代谢的调节 3.2 微生物次级代谢 3.3 代谢工程
4 微生物培养基 4.1 培养基的类型及功能 4.2 发酵培养基的成分及来源 4.3 培养基的设计及优化
5 灭菌 5.1 灭菌的方法 5.2 培养基的湿热灭菌 5.3 空气的除菌 5.4 无菌检测及发酵废气废物的安全处理
6 种子扩大培养 6.1 种子制备工艺 6.2 种子质量的控制措施
7 发酵工艺控制
7.1 引言 7.2 发酵过程技术原理 7.3 发酵条件的影响及其控制 7.4 泡沫对发酵的影响及其控制 7.5 发酵终点的判断 7.6 发酵染菌的防治及处理 7.7 发酵过程参数监测的研究概况
8 生物反应动力学及过程分析 8.1 酶反应 8.2 培养过程的物料平衡 8.3 分批培养 8.4 连续培养 8.5 补料分批培养 8.6 培养与分离的耦合 8.7 基因工程菌培养
9 酶催化反应 9.1 酶催化反应 9.2 微生物转化 9.3 非水相酶催化
10 动物细胞培养 10.1 细胞培养物的特性 10.2 培养基 10.3 细胞培养的基本方法 10.4 细胞培养用生物反应器 10.5 组织工程 10.6 实例：杂交瘤细胞培养工艺
11 植物细胞培养 11.1 植物细胞培养发展史 11.2 植物细胞培养特性与基本培养技术 11.3 快速繁殖 11.4 植物细胞遗传、生理、生化和病毒方面的研究 11.5 有用代谢物的生产 11.6 大量培养技术 11.7 小结和展望
12 微藻培养技术 12.1 微藻的生物学特点 12.2 微藻培养用生物反应器 12.3 微藻光自养培养 12.4 微藻异养培养 12.5 展望

<<新编生物工艺学（上册）>>

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>