第一图书网, tushu007.com

<<食品生物技术导论>>

图书基本信息

书名：<<食品生物技术导论>>

13位ISBN编号：9787565502934

10位ISBN编号：7565502936

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：罗云波，生吉萍 编

页数：377

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

《食品生物技术导论》着重阐述食品生物技术的基本理论和该领域国内外的最新研究进展，通过案例介绍生物技术在食品领域中的应用，力求体现食品学科的特点，在内容和形式上有所创新。
本次修订结合最新生物技术研究进展，在保持原有体系的基础上，增加了部分最新研究成果的内容。
全书分9章，分别阐述绪论、基因工程与食品产业、细胞工程与食品产业、蛋白质工程、食品酶工程、发酵工程、转基因生物反应器、生物工程下游技术以及现代生物技术与食品安全等内容。

书籍目录

第1章 绪论1.1 食品生物技术的基本概念与发展中的重大历史事件1.2 食品生物技术研究的内容1.3 食品生物技术在食品工业发展中的地位和作用1.4 食品生物技术研究和应用进展与展望第2章 基因工程与食品产业2.1 基因工程概述2.2 DNA分子的提取与检测技术2.3 工具酶和基因载体2.4 基因工程的基本技术2.5 基因工程在食品产业中的应用第3章 细胞工程与食品产业3.1 细胞工程的基本原理3.2 细胞培养技术3.3 细胞融合技术3.4 细胞工程在食品工业的应用3.5 动物细胞工程及其在食品中的应用第4章 蛋白质工程4.1 概述4.2 蛋白质工程的基本步骤与改造策略4.3 蛋白质的改造方法4.4 蛋白质工程在食品中的应用第5章 食品酶工程5.1 食品酶工程概述5.2 酶的生产与改造5.3 酶的固定化及其生产应用技术5.4 酶工程在食品中的应用第6章 发酵工程6.1 发酵工程概述6.2 发酵培养基的制备及灭菌6.3 发酵菌种及其扩大培养6.4 发酵动力学6.5 发酵设备6.6 发酵过程的控制6.7 重组细胞培养与发酵过程中的技术关键问题、对策及应用实例第7章 转基因生物反应器7.1 概述7.2 转基因动物反应器7.3 转基因植物反应器7.4 转基因微生物反应器第8章 生物工程下游技术8.1 概述8.2 原料与预处理8.3 固液分离和细胞破碎8.4 初步纯化8.5 精细纯化8.6 成品加工8.7 下游工程案例第9章 现代生物技术食品安全9.1 概述9.2 转基因食品安全性评价的目的与原则9.3 生物技术食品的检测技术9.4 转基因食品的标识技术9.5 生物技术食品安全性评价的内容9.6 世界各国对转基因食品的安全管理9.7 转基因食品安全性评价案例

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