

<<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：9787109119345

10位ISBN编号：7109119343

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业出版社

作者：刘远

页数：255

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>

## <<食品生物技术导论>>

### 内容概要

生物技术是21世纪的高新技术，是一项具有巨大发展潜力的产业。

生物技术最早应用于食品加工，也是目前应用的主要行业，同时，生物技术是提升食品产业技术含量和参与市场竞争的重要核心技术。

本书以生物技术为基本内容，基因工程、酶工程、细胞工程、发酵工程、生物分离工程以及食品工业废水的生物处理、食品安全和检测的生物技术等为基础；以生物技术在食品工业中的应用、资源开发、品种改造、品质改善、新产品开发、工艺改进等为核心；介绍国内外食品生物技术的研究成果和发展动态。

编写中注重生物技术的系统性与食品实际生产的联系、生物技术的理论性与食品生产应用性的联系。

本书适合作为高职高专的食品类课程教材，可供食品相关专业课程教材选用，对从事食品生产和生物技术应用的人员具有参考价值。

## &lt;&lt;食品生物技术导论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 什么是生物技术 一、生物技术的定义 二、生物技术的特点 第二节 生物技术发展简史 一、传统生物技术 二、现代生物技术 第三节 生物技术的基本内容 一、基因工程 二、细胞工程 三、酶工程 四、发酵工程 五、生物分离工程 第四节 生物技术在食品工业发展中的应用 一、改造与开发新资源和新品种 二、改善品质和开发新的食品 三、改变食品加工工艺 四、食品分析及保鲜第二章 基因工程与食品工业 第一节 基因工程概述 一、基因的概念和特征 二、基因结构与功能 三、基因工程的主要研究内容 第二节 DNA提取与检测技术 一、碱抽提法提取DNA 二、DNA的含量和纯度测定 三、DNA的序列测定 第三节 目的基因获取与基因扩增 一、基因组文库的构建 二、cDNA基因文库的构建 三、化学法合成目的基因 四、PCR技术及应用 第四节 基因体外重组与转移 一、限制性核酸内切酶 二、克隆载体 三、DNA连接 四、重组体导入受体细胞 五、重组体克隆的筛选与鉴定 第五节 克隆基因的表达 一、表达载体 二、宿主细胞 三、真核基因在大肠杆菌中的表达形式 四、影响目的基因在大肠杆菌中表达的因素 第六节 基因工程在食品工业中的应用 一、改造食品微生物性能 二、改良食品加工原料 三、改良食品生产工艺 四、酶制剂的生产 五、生产食品添加剂及功能性食品第三章 酶工程与食品工业第四章 细胞工程与食品工业第五章 发酵工程与食品工业第六章 食品生物工程下游技术第七章 食品工业废水的生物处理技术第八章 生物技术与食品安全实训主要参考文献

<<食品生物技术导论>>

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>