

<<现代食品生物技术>>

图书基本信息

书名：<<现代食品生物技术>>

13位ISBN编号：9787109077638

10位ISBN编号：7109077632

出版时间：2002-1

出版时间：中国农业出版社

作者：陆兆新 编

页数：430

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>

<<现代食品生物技术>>

内容概要

生物技术是一门具有悠久历史的学科，可追溯到古代食品的生产，如酿酒、制饴等。生物技术在20世纪发展非常迅速，特别是20世纪六七十年代原生质融合技术、DNA重组技术和近年来基因组学、蛋白质组学的发展，更赋予生物技术以崭新的内容而被列为当前高技术的领域，受到世界各国的高度重视。

同时，现代生物技术在医药卫生、环境治理、农业、化工以及食品生产和加工领域得到广泛的应用，并取得了巨大的社会经济效益，对社会发展和经济发展做出了巨大的贡献。

因此现代食品生物技术将对于优质农产品原料生产、食品加工、食品质量控制、食品生产废弃物的利用以及改善和增加食品的营养价值等具有重要的意义。

为了适应时代发展的要求和学生对知识的需要，国内迫切需要一本从现代生物技术的基本原理到食品应用进行深入介绍的教材。

在全国高等农业院校食品科学与工程教学指导委员会的指导下，我们组织编写了食品科学与工程专业的教材《现代食品生物技术》。

本教材是在南京农业大学和华中农业大学食品学院试用教材的基础上，编写人员根据国内外现代食品生物技术的新进展，进行了充实和提高编写而成的。

例如，在教材中介绍了近几年来生物技术最新进展——分子进化工程理论及其在酶分子进化中的应用实践，拓展酶在食品领域的应用前景。

另外，考虑到食品科学和工程专业学生对生物技术基本原理了解比较少的实际情况，尽可能深入浅出介绍现代生物技术的基本原理及其在食品中的应用。

<<现代食品生物技术>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 生物技术的定义和研究内容一、生物技术的定义二、生物技术的构成三、生物技术各构成成分之间的关系第二节 生物技术的形成和发展一、传统生物技术二、现代生物技术的发展三、现代生物技术的前景第三节 食品生物技术的基本特征和研究内容一、食品生物技术的基本特征二、食品生物技术研究内容三、现代食品生物技术的作用主要参考文献第二章 基因工程原理及其在食品科学中的应用第一节 基因工程基础一、基因工程的定义、意义及研究内容二、基因工程的工具酶三、基因工程的载体四、基因工程中的一些主要分子生物学方法第二节 基因工程研究一、目的基因的分离与制备二、目的基因与载体的重组（重组体的构建）三、将重组体导入受体细胞（重组转化体的获得）四、重组转化体的筛选和鉴定五、克隆基因的表达.....第三章 发酵工程原理及其在食品工业中的应用第四章 酶工程原理及其在食品中的应用第五章 细胞工程原理及其在食品工业中的应用第六章 蛋白质工程和分子进化工程第七章 生物技术与食品安全和品质控制第八章 转基因食品的发展与食品安全

<<现代食品生物技术>>

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>