第一图书网, tushu007.com

<<基因工程食品>>

图书基本信息

书名：<<基因工程食品>>

13位ISBN编号：9787502571221

10位ISBN编号：7502571221

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业

作者：海勒

页数：335

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

第一图书网, tushu007.com

<<基因工程食品>>

内容概要

《基因工程食品：生产方法与检测技术》从科学的角度，介绍了基因工程食品的生产方法、局限性和前景，说明了欧洲对基因工程食品管理的立法情况，阐述了基因工程食品的检测技术，包括基因改造生物的检测、基于DNA分子的遗传改造检测方法、基因工程鱼及其检测方法、基因工程作物的检测方法、在多组分和加工类食品中检测基因工程应用情况的方法、乳酸乳球菌的遗传变异及其检测以及食品发酵生产过程中使用的基因工程生物的检测方法。

其主旨为专业研究人员和管理者提供基本的研究思路、科学的检测技术和可供借鉴的管理方法，以期达到确保公众的知情权和最大限度保证基因工程食品安全。

《基因工程食品：生产方法与检测技术》适用于从事基因工程、分子生物学、转基因动植物、食品安全研究的专业技术人员和政府相关部门管理者，也可供对基因工程食品有兴趣的非专业人员参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

刘德虎，男，1962年12月16日出生。
1991年毕业于北京农业大学植物保护系植物病理专业，并获得理学博士学位。
同年6月分配到中国农业科学院生物技术研究中心工作至今。
现主要从事植物分子病毒学及抗病毒病基因工程的研究，作为生物技术研究所和农业部重点实验室的青年科技骨干以及中国农业科学院首批跨世纪学科带头人，曾先后主持承担了国家“863”高新生物技术领域研究项目、国际青年科学基金和国家自然科学基金等8项研究课题。

第一图书网, tushu007.com

<<基因工程食品>>

书籍目录

第1部分应用与展望1 家畜生产品质的基因工程改良1.1 转基因动物的培育1.1.1 原核DNA微管注射法1.1.2 逆转录病毒载体1.1.3 多能干细胞技术1.1.4 利用转基因细胞做供体进行的核移植技术1.1.5 家禽的转基因研究1.1.6 鱼类转基因研究1.2 外源DNA的结构1.3 家畜农业性状的基因工程改良1.3.1 改善生长速度、肉质成分和饲料转化效率1.3.2 改变牛奶成分的转基因研究1.3.3 改善动物抗病性的转基因研究1.3.4 改变生化代谢途径1.3.5 改善羊毛生产1.4 转基因家畜及生物安全性问题1.5 结论参考文献2 转基因植物2.1 转基因植物的培育方法2.1.1 转化方法2.1.2 组培条件2.1.3 分子条件2.2 已上市的转基因植物（欧洲、美国、加拿大和日本）2.2.1 抗除草剂的转基因大豆、玉米、油菜、甜菜、水稻和棉花2.2.2 抗虫转基因玉米、马铃薯、番茄和棉花2.2.3 抗病毒、雄性不育、延迟成熟、改变脂肪酸含量等转基因作物2.3 正在研制的其他转基因植物2.3.1 增加新的性状2.3.2 影响人类食品质量的营养性状2.3.3 影响食品加工的性状2.3.4 植物制药2.4 展望参考文献3 利用基因工程酵母和丝状真菌生产发酵食品3.1 引言3.1.1 我们为什么要发酵食物3.1.2 植物来源的发酵类食品3.1.3 动物来源的发酵类食品3.1.4 结论3.2 重组DNA技术的应用3.2.1 重组DNA技术在酵母中的应用3.2.2 重组DNA技术在丝状真菌中的应用3.3 工业用真菌菌株发酵效率的提高3.3.1 工业用的酿酒酵母菌株3.3.2 其他工业用酵母菌株3.3.3 工业用丝状真菌3.4 基因工程改造生物的商业应用3.5 前景参考文献4 利用丝状真菌生产食品添加剂……5 基因工程细菌在食品发酵生产中的应用前景第2部分 欧洲的立法情况6 欧洲国家有关基因工程食品的立法现状第3部分 检测方法7 基因改造生物的检测：需要思考的一些基本问题8 基于DNA分子的遗传改造检测方法9 基因工程鱼及其检测方法10 基因工程改造作物的检测方法11 检测多组分和加工类食品中基因工程应用情况的方法12 乳酸乳球菌的遗传变异及其检测13 食品发酵生产过程中使用的基因工程微生物检测方法

第一图书网, tushu007.com

<<基因工程食品>>

编辑推荐

“基因工程食品”作为一种新型食品受到了科学家和普通公众的广泛关注，其各方面讨论也一直在继续。

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