

<<乳品微生物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<乳品微生物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787501963690

10位ISBN编号：750196369X

出版时间：2008-7

出版时间：杜鹃 中国轻工业出版社 (2008-07出版)

作者：杜鹃 编

页数：256

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>

## <<乳品微生物学实验技术>>

### 前言

“国以民为本，民以食为天，食以乳为先”。

乳是人类及其他哺乳动物出生后的第一口食物，它也是最接近于完善的食品。

随着经济发展和人民生活水平的提高，居民的乳制品人均消费量在不断攀升。

目前市场上的乳制品种类繁多，为各消费群体提供了不同的产品，乳制品市场的不断膨胀，也促进了我国乳品加工业、乳畜养殖业和其他相关产业的快速发展。

但是在乳品产业快速发展的同时也出现了一些不和谐的音符，与乳品相关的一些重大安全事件屡有发生，这凸显了我国在乳品科学方面研究和监管还较为薄弱的问题，特别是在乳品微生物学、乳品化学和乳品安全监测等基础研究和高新技术发展领域与发达国家还有一定的差距，这就为我们乳品科研工作者和监管部门提出了新的挑战。

2003年教育部批准依托东北农业大学筹建国内第一个“乳品科学教育部重点实验室(KLDS)”。

经过三年的紧张筹建和试运行，2006年4月实验室通过了教育部组织的专家验收，并正式挂牌运行，成为我国惟一以乳品科学为研究方向的教育部重点实验室。

KLDS将“乳品质量与安全”、“乳品微生物学和生物工程”、“乳品理化与营养”、“乳品工艺与工程”和“乳腺生物学及调控”作为核心研究方向，实验室的使命是“为人们提供安全、健康、优质的乳制品”。

KLDS还建立了“乳品工业微生物菌种保藏中心(KLDS-DICC)”，为发酵乳制品和益生菌新资源食品的生产储备了大量的菌种资源。

乳品生物安全是乳制品安全的重要环节，若想实现乳品质量控制就必须有科学的乳品微生物学检测方法。

近年来国内外在乳品微生物检测技术和益生菌发酵技术方面取得了很大进展，如微生物快速检测技术、致病菌和微生物毒素的鉴别诊断技术以及乳酸菌基因工程技术等。

这些技术和方法的引入有助于提高我国乳制品质量控制的水平，同时也弥补了乳品微生物学技术方面的不足。

## <<乳品微生物学实验技术>>

### 内容概要

“国以民为本，民以食为天，食以乳为先”。

乳是人类及其他哺乳动物出生后的第一口食物，它也是最接近于完善的食品。

随着经济发展和人民生活水平的提高，居民的乳制品人均消费量在不断攀升。

目前市场上的乳制品种类繁多，为各消费群体提供了不同的产品，乳制品市场的不断膨胀，也促进了我国乳品加工业、乳畜养殖业和其他相关产业的快速发展。

但是在乳品产业快速发展的同时也出现了一些不和谐的音符，与乳品相关的一些重大安全事件屡有发生，这凸显了我国在乳品科学方面研究和监管还较为薄弱的问题，特别是在乳品微生物学、乳品化学和乳品安全监测等基础研究和高新技术发展领域与发达国家还有一定的差距，这就为我们乳品科研工作者和监管部门提出了新的挑战！

《乳品微生物学实验技术》是根据乳与乳制品安全与微生物检测的要求编写的。

《乳品微生物学实验技术》可作为高等农林院校食品科学与工程、乳品工程等专业的本科生和研究生实验教材。

全书共分四章，根据教学、科研和实际生产的需要，分别从乳品微生物学基础实验技术、乳品微生物学应用实验技术、乳酸菌遗传学技术和乳品微生物学综合实验技术四个角度安排了一些常用的和可操作性强的实验和综合实验项目，并着重于微生物学实践基本操作技能的训练，目的是使学生和操作人员能掌握实际操作技能，为完成科研和实际生产任务打下坚实的基础。

## &lt;&lt;乳品微生物学实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 乳品微生物学基础实验技术实验1 普通显微镜的使用和细菌形态观察实验2 常用的染色法实验3 培养基的配制与灭菌实验4 微生物的分离、纯化和接种实验5 放线菌、酵母菌、霉菌形态观察实验6 微生物的培养特征实验7 微生物细胞大小的测定和显微镜直接计数实验8 物理、化学因素对微生物的影响实验9 用比浊法测定细菌、酵母菌的数量及其生长曲线实验10 实验室环境中微生物的检测实验11 微生物鉴定用常规生化反应试验实验12 常规的抗原与抗体反应试验实验13 微生物的菌种保藏技术第二章 乳品微生物学应用实验技术实验14 乳品中微生物菌落总数的测定实验15 大肠菌群的检验实验16 还原试验法对原料乳中细菌总数的测定实验17 鲜乳中抗生素残留量的测定实验18 沙门氏菌属的检验实验19 乳与乳制品中致病性大肠杆菌的检验实验20 志贺氏菌属的检验实验21 乳与乳制品中金黄色葡萄球菌的检验实验22 肉毒梭菌及肉毒毒素的检验实验23 原料乳中黄曲霉毒素的检测实验24 Ames法检测诱变剂和致癌剂实验25 乳制品中单核细胞增生李斯特氏菌的检测实验26 婴儿乳粉中阪崎肠杆菌的检测实验27 乳与乳制品中芽孢总数及耐热芽孢菌的检测实验28 乳与乳制品中嗜冷菌的检测实验29 肠球菌的检测实验30 生牛乳自然发酵过程中微生物的菌群演替实验31 发酵乳制品中乳酸菌的培养与性状观察实验32 酸乳中乳酸菌的测定与菌种活力的测定实验33 乳酸菌的菌种保藏、活化及其发酵剂的制实验34 发酵乳制品生产菌种的复壮技术实验35 发酵乳制品中乳酸菌的分离与初步鉴定实验36 双歧杆菌的分离和培养第三章 乳酸菌遗传学实验技术实验37 乳酸菌基因组的提取实验38 DNA的琼脂糖凝胶电泳实验39 PCR方法获得微生物的目的基因实验40 从凝胶中回收DNA实验41 质粒DNA的提取实验42 乳酸菌的人工诱变育种实验43 双歧杆菌和酿酒酵母原生质体的融合第四章 乳品微生物学综合实验技术实验44 微生物检测的取样方法实验45 乳品加工厂的微生物检测实验46 乳品加工用水的微生物学检验实验47 乳与乳制品的微生物学检验实验48 乳酸菌饮料中乳酸菌的微生物学检验附录I 116种常用培养基配方附录 常用染色液的配制附录 常用试剂和指示剂的配制附录 常用消毒剂和杀菌剂的配制附录V 微生物学实验中一些常用数据表附录 玻璃器皿及玻片洗涤法附录 各国和地区主要菌种保藏机构附录 实验室意外事故的处理参考文献

<<乳品微生物学实验技术>>

章节摘录

插图：

<<乳品微生物学实验技术>>

编辑推荐

<<乳品微生物学实验技术>>

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>