

<<食品卫生微生物学标准鉴定图谱>>

图书基本信息

书名：<<食品卫生微生物学标准鉴定图谱>>

13位ISBN编号：9787030230829

10位ISBN编号：7030230825

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：刘云国 主编

页数：139

字数：225000

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>

<<食品卫生微生物学标准鉴定图谱>>

前言

我国加入WTO后,其对外贸易额特别是食品贸易额在与国际接轨的过程中不断增加,食品安全问题越来越受到重视,其中食品微生物是关注的一项重要内容,而由于食品中致病微生物的检出导致的贸易壁垒又层出不穷。

我国已有食品卫生微生物学检验的国家标准和一些行业标准,标准体系相对较为完善,但一些检验人员在利用标准从事具体检验操作时,对微生物在选择性分离培养基、显色培养基上的菌落特征以及生化显色反应等把握不够,没有直观的印象,他们迫切需要一本标准原色图谱帮助他们进行微生物鉴定。

本书适合作为高等院校、职业学校相关专业的教材以及企事业单位检验人员的检验工具书和参考书。

本书以食品卫生微生物学检验中的常见微生物检测项目和各种微生物在鉴定培养基上的菌落形态图谱及其文字说明为主要内容。

包括菌落总数、大肠杆菌、大肠菌群、肠杆菌科、沙门氏菌、单核细胞增生李斯特氏菌、金黄色葡萄球菌、致病性弧菌、大肠杆菌0157、志贺氏菌、变形杆菌、蜡样芽孢杆菌、霉菌、酵母、白色念珠菌、空肠弯曲菌、产气荚膜梭状芽孢杆菌、小肠结肠炎耶尔森氏菌、阪崎肠杆菌、肠球菌、乳酸菌、绿脓杆菌、链球菌、亚硫酸盐还原梭状芽孢杆菌等。

全书共收录微生物彩色图片200余幅,形象直观,文字简练。

本图谱中所用的微生物均来自国内外权威菌种保藏机构,如美国典型微生物菌种保藏中心(ATCC)、中国医学微生物菌种保藏管理中心(CMCC)和中国普通微生物菌种保藏管理中心(CCGMC)等。

。

<<食品卫生微生物学标准鉴定图谱>>

内容概要

本书立足微生物检验的国际标准(ISO)、中国国家标准(GB)、检验检疫行业标准(SN)及国际知名组织和权威机构标准,采用国际微生物检验新技术,为读者提供了食品微生物检验中常见的微生物在选择十牛分离培养基、显色培养基上的菌落特征及生化反应图谱,并针对菌落特征及生化反应解释其鉴定原理,是一部内容全面的食品微生物原色图谱教材。

本书可供高等院校食品、生物等专业的教师和学生参考,也可作为工具书供从事食品卫生工作的专业人员使用。

<<食品卫生微生物学标准鉴定图谱>>

书籍目录

前言第一章 培养基简介 第一节 培养基的成分 第二节 培养基的分类第二章 食品微生物图谱 第一节 菌落总数 第二节 大肠杆菌 第三节 大肠菌群 第四节 肠杆菌科 第五节 沙门氏菌 第六节 单核细胞增生李斯特氏菌 第七节 金黄色葡萄球菌 第八节 致病性弧菌 一、副溶血性弧菌 二、霍乱弧菌 二、创伤弧菌 四、溶藻弧菌 第九节 大肠杆菌0157:H7 第十节 志贺氏菌 第十一节 变形杆菌 第十二节 蜡样芽孢杆菌 第十三节 霉菌 一、曲霉属 二、青霉属 二、毛霉属 四、根霉属 五、木霉属 六、镰刀菌属 七、头孢霉属 八、单端孢霉属 第十四节 酵母 第十五节 白色念珠菌 第十六节 空肠弯曲菌 第十七节 产气荚膜梭状芽孢杆菌 第十八节 小肠结肠炎耶尔森氏菌 第十九节 阪崎肠杆菌 第二十节 肠球菌 第二十一节 乳酸菌 第二十二节 绿脓杆菌 第二十三节 链球菌 第二十四节 亚硫酸盐还原梭状芽孢杆菌第三章 细菌的生化试验 第一节 生化试验原理 一、克氏双糖铁 (KIA) 及三糖铁 (TSI) 试验 二、尿素酶 (Urease) 试验 三、糖 (醇、苷) 类发酵试验 四、黏液酸利用试验 五、氨基酸脱羧酶试验 六、精氨酸双水解酶试验 七、甲基红 (Methylred) 试验 (MR试验) 八、V-P 试验 九、靛基质 (吲哚) 试验 十、硫化氢试验 十一、明胶液化试验 十二、柠檬酸盐利用试验 十三、硝酸盐 (Nitrate) 还原试验 十四、氧化酶 (Oxidase) 试验 十五、硫化氢-靛基质-动力 (SIM) 试验 十六、苯丙氨酸脱氨试验 十七、D-半乳糖苷酶 (ONPG) 试验 十八、丙二酸盐利用 十九、醋酸盐利用试验 二十、酒石酸盐利用试验 二十一、氰化钾试验 二十二、动力试验 二十三、胆汁耐受试验 二十四、胆汁溶菌试验 二十五、DNA试验 二十六、葡萄糖代谢类型鉴别试验 二十七、磷酸酶试验 二十八、脂酶试验 二十九、CAMP试验 三十、凝固酶试验 三十一、葡萄糖胺试验 三十二、乙酰胺试验 三十三、葡萄糖酸盐氧化试验 三十四、42 生长试验 三十五、淀粉水解试验 三十六、马尿酸盐水解试验 三十七、霍乱红胨水试验 三十八、卵磷脂酶试验 三十九、过氧化氢酶试验 第二节 梅里埃细菌生化鉴定系统 一、API 20E 二、API 20 NE 三、API 20 A 四、API LISTERIA 五、API STAPH 六、API 20 STREP 七、API CAMPY 八、API Candida 九、API CORYNE 十、RapiD 20 E第四章 细菌的血清学试验 一、凝集反应 二、沉淀反应第五章 细菌的染色试验 第一节 革兰氏染色 一、染色原理 二、染色步骤 三、注意事项 第二节 细菌的鞭毛染色 一、染色原理 二、镀银法染色 三、改良Leifson染色法 四、染色液配制 五、注意事项 第三节 细菌的芽孢染色 一、染色原理 二、染色方法 三、注意事项 第四节 细菌的运动性观察 一、原理 二、方法 三、注意事项主要参考文献附录一 培养基常用指示剂及变色范围附录二 制定和发布国际标准检验体系的国际知名组织或权威机构附录三 部分微生物菌种保藏机构名称和缩写附录四 食品卫生微生物常见检测项目关系图

章节摘录

第一章 培养基简介 培养基 (Culture medium) 是按照微生物生长繁殖或积累代谢产物所需要的各种营养物质, 由人工配制而成的营养基质, 它专供微生物培养、分离、鉴别、研究和保存使用。

为了满足微生物生长和代谢的需要, 培养基必须包含碳源、氮源、水、无机盐和生长因子五大类营养物质。

培养基的研制是微生物学领域的一项重要内容, 属于基础应用学科, 并广泛应用于食品、化妆品、医药卫生、工农业、检验检疫、环保等诸多领域。

第一节 培养基的成分 一般基础培养基中含有蛋白胨、牛肉浸粉、酵母浸膏、氯化钠、琼脂等基本营养成分。

一些选择、鉴别培养基根据用途不同, 需加入抑菌剂、指示剂、血液、糖等试剂, 以利于特定细菌的分离和鉴别。

需要使细菌大量生长、繁殖的培养基, 主要成分多为氨基酸、核苷酸、无机盐、生长因子等。

琼脂是从石花菜、江篱、紫菜等红藻中提取的一种藻胶, 是由琼脂糖和琼胶质组成的长链多糖化合物。

其优点在于不能被细菌分解利用, 在细菌培养的温度下凝胶强度稳定。

琼脂在细菌培养基中的应用使得细菌培养分离、纯化成为可能, 极大地推动了细菌学的发展。

蛋白胨为动物蛋白经酶消化后得到的产物, 在培养基中的主要作用是作为细菌生长代谢过程中所需要的氮源。

它的营养价值在于其中含有细菌菌体细胞生长所需要的氨基酸、多肽等成分。

.....

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>