



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22429—2008

---

## 食品中沙门氏菌、 肠出血性大肠埃希氏菌 O157 及 单核细胞增生李斯特氏菌的 快速筛选检验 酶联免疫法

Rapid screening for *Salmonella*,  
*Escherichia coli* O157 and *Listeria monocytogenes* in foods—  
Enzyme-linked immunoassay method

2008-10-19 发布

2009-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 中 沙 门 氏 菌、  
肠 出 血 性 大 肠 埃 希 氏 菌 O157 及  
单 核 细 胞 增 生 李 斯 特 氏 菌 的  
快 速 筛 选 检 验 酶 联 免 疫 法  
GB/T 22429—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码：100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话：68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 8 千 字

2009 年 1 月 第 一 版 2009 年 1 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号：155066·1-35221

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话：(010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：杭州市质量技术监督检测院、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、上海食品药品检验所。

本标准主要起草人：肖海龙、顾鸣、芮昶、韩伟、徐伟东、鲍英、王颖。

# 食品中沙门氏菌、 肠出血性大肠埃希氏菌 O157 及 单核细胞增生李斯特氏菌的 快速筛选检验 酶联免疫法

## 1 范围

本标准规定了食品中沙门氏菌、肠出血性大肠埃希氏菌 O157 及单核细胞增生李斯特氏菌的酶联免疫法的检验步骤和判断原则。

本标准适用于各种食品中沙门氏菌、肠出血性大肠埃希氏菌 O157 及单核细胞增生李斯特氏菌的定性检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 4789.4 食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验

GB/T 4789.6 食品卫生微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验

GB/T 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

GB/T 4789.30 食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

## 3 方法提要

样品作增菌处理，增菌液经加热处理后移入包被特异性抗体(一抗)的固相容器内，使目标菌与一抗结合，洗去未结合的其他成分；加入特异性酶标抗体(二抗)，再次洗去未结合的其他成分；加入特定底物与之反应，生成荧光化合物或有色化合物，通过检测荧光强度或吸光度，与参照值比较，得出检验结果。

## 4 设备和材料

- 4.1 酶联免疫分析仪(VIDAS 仪或类似产品<sup>1)</sup>)。
- 4.2 冰箱：2℃～8℃。
- 4.3 恒温培养箱：30℃±1℃，36℃±1℃，42℃±1℃。
- 4.4 均质器。
- 4.5 电子天平：量程 0 g～500 g，感量 0.1 g。
- 4.6 旋涡混合器。
- 4.7 恒温水浴锅。
- 4.8 灭菌设备。

## 5 培养基、试剂和试剂盒

- 5.1 缓冲蛋白胨水(BP)：按 GB/T 4789.28—2003 中 4.12 的规定配制。

1) VIDAS 仪是由法国梅里埃公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者，并不表示对该产品的认可。如果其他产品具有相同的效果，则可使用这些等效的产品。