



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.9—2008  
代替 GB/T 4789.9—2003

---

## 食品卫生微生物学检验 空肠弯曲菌检验

Microbiological examination of food hygiene—  
Examination of *Campylobacter jejuni*

2008-11-21 发布

2009-03-01 实施

---

中华人民共和国卫生部  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 卫 生 微 生 物 学 检 验  
空 肠 弯 曲 菌 检 验  
GB/T 4789.9—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 1 字 数 25 千 字

2009 年 3 月 第 一 版 2009 年 3 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-36049

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

本标准的第一法修改采用 ISO 10272-1:2006《食品和动物饲料的微生物学 检验和计数弯曲菌的等同方法 第 1 部分:检验方法》(Microbiology of food and animal feeding stuffs—Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. —Part 1:Detection method)。

本标准的第一法与 ISO 10272-1:2006 的主要区别如下:

- 删除了规范性引用文件、术语和定义、检验原理;
- 增加并完善了各类样品的处理、增菌培养;
- 增加了 Skirrow 琼脂与 0.1%蛋白胨水。

本标准代替 GB/T 4789.9—2003《食品卫生微生物学检验 空肠弯曲菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.9—2003 相比主要修改如下:

- 删除了规范性引用文件;
- 修改并完善了操作步骤;
- 增加了弯曲菌的酶联荧光免疫检验方法作为筛选检验法;
- 删除了生物分型、血清分型、菌株保存与注意事项的内容;
- 增加了附录 A“培养基与试剂”。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准负责起草单位:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中国疾病预防控制中心营养与食品安全所。

本标准参加起草单位:河南省疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、浙江省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:蒋原、刘秀梅、祝长青、郭云昌、廖兴广、栾军、袁宝君、程苏云、田静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4789.9—1984、GB/T 4789.9—1994、GB/T 4789.9—2003。

# 食品卫生微生物学检验

## 空肠弯曲菌检验

### 1 范围

本标准规定了食品中空肠弯曲菌(*Campylobacter jejuni*)的检验方法。  
本标准适用于食品和食源性疾病样品中空肠弯曲菌的检验。

### 2 设备和材料

除微生物实验室常规灭菌与培养设备外,其他设备与材料如下:

- 2.1 冰箱:2℃~8℃。
- 2.2 恒温培养箱:25℃±1℃,36℃±1℃,42℃±1℃。
- 2.3 恒温振荡培养箱:36℃±1℃,42℃±1℃。
- 2.4 水浴装置:36℃±1℃,100℃。
- 2.5 微需氧培养装置:提供微需氧条件(5%氧气、10%二氧化碳和85%氮气)。
- 2.6 均质器。
- 2.7 电子天平:感量0.1g。
- 2.8 过滤装置及滤膜(0.22 μm,0.45 μm)。
- 2.9 显微镜:10×~100×,有相差功能。
- 2.10 离心机:离心力≥20 000×g。
- 2.11 全自动微生物鉴定系统(VITEK 2)<sup>1)</sup>。
- 2.12 全自动酶联荧光免疫分析仪(VIDAS 或 mini VIDAS)<sup>1)</sup>。

### 3 培养基和试剂

- 3.1 Bolton 肉汤:按第 A.1 章规定。
- 3.2 改良 CCD(mCCD)琼脂:按第 A.2 章规定。
- 3.3 哥伦比亚琼脂:按第 A.3 章规定。
- 3.4 布氏肉汤:按第 A.4 章规定。
- 3.5 氧化酶试剂:按第 A.5 章规定。
- 3.6 马尿酸钠水解试剂:按第 A.6 章规定。
- 3.7 Mueller Hinton 琼脂:按第 A.7 章规定。
- 3.8 吡啶乙酸酯纸片:按第 A.8 章规定。
- 3.9 Skirrow 琼脂:按第 A.9 章规定。
- 3.10 0.1%蛋白胨水:按第 A.10 章规定。
- 3.11 CFA 显色平板<sup>1)</sup>。
- 3.12 1 mol/L 碳酸氢钠(NaHCO<sub>3</sub>)溶液。
- 3.13 3%过氧化氢溶液。
- 3.14 API Campy 生化鉴定试剂盒<sup>1)</sup>。
- 3.15 VITEK 2 NH 生化鉴定卡<sup>1)</sup>。

1) 由法国生物梅里埃(bioMerieux)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。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效的产品。