



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.7—2008  
代替 GB/T 4789.7—2003

---

## 食品卫生微生物学检验 副溶血性弧菌检验

Microbiological examination of food hygiene—  
Examination of *Vibrio parahaemolyticus*

2008-05-16 发布

2008-11-01 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

## 前 言

本标准修改采用了美国食品药品监督管理局(FDA)《细菌学分析手册》第9章:霍乱弧菌、副溶血性弧菌、创伤弧菌和其他弧菌(Bacteriological Analytical Manual, Chapter 9: *Vibrio cholerae*, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* and other vibrio spp.)。

本标准与 FDA 方法相比主要区别如下:

- 将样品制备时取样量 50 g(mL)修改为 25 g(mL);
- 将增菌时间 16 h~18 h 修改为 8 h~18 h;
- 增加科玛嘉弧菌选择性平板;
- 增加全自动细菌生化鉴定仪 VITEK;
- 抗原表中增加了新的血清型。

本标准代替 GB/T 4789.7—2003《食品卫生微生物学检验 副溶血性弧菌检验》。本标准自实施之日起,GB/T 4789.7—2003 同时废止。

本标准与 GB/T 4789.7—2003 相比主要变化如下:

- 将选择性增菌液由氯化钠结晶紫增菌液改为 3%氯化钠碱性蛋白胨水;
- 将选择性分离培养基由氯化钠蔗糖琼脂和嗜盐菌选择性琼脂改为硫代硫酸盐-柠檬酸盐-胆盐-蔗糖琼脂和科玛嘉弧菌显色培养基;
- 增加 API 20E 诊断试剂条及全自动细菌生化鉴定仪 VITEK;
- 增加血清学分型;
- 将动物试验改为神奈川试验;
- 增加最可能数检索表。

本标准的附录 A、附录 B 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。

本标准负责起草单位: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:福建省疾病预防控制中心、浙江省疾病预防控制中心、中国检验检疫科学研究院、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:刘秀梅、陈艳、马群飞、程苏云、陈彦长、陈倩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4789.7—1984, GB/T 4789.7—1994, GB/T 4789.7—2003。

# 食品卫生微生物学检验

## 副溶血性弧菌检验

### 1 范围

本标准规定了食品中副溶血性弧菌(*Vibrio parahaemolyticus*)的检验方法。

本标准适用于水产品及食物中毒样品中副溶血性弧菌的检验,其他食品可参照使用。

### 2 设备和材料

除微生物实验室常规灭菌及培养设备外,其他设备和材料如下。

- 2.1 恒温培养箱:36℃±1℃。
- 2.2 冰箱:2℃~5℃。
- 2.3 均质器或无菌乳钵。
- 2.4 天平:感量0.1 g。
- 2.5 无菌试管:18 mm×180 mm,15 mm×100 mm。
- 2.6 无菌吸管:1 mL(具0.01 mL刻度),10 mL(具0.1 mL刻度)或微量移液器及吸头。
- 2.7 无菌锥形瓶:500 mL,250 mL。
- 2.8 无菌培养皿:直径90 mm。
- 2.9 全自动微生物鉴定系统(VITEK)<sup>1)</sup>。
- 2.10 无菌手术剪、镊子。

### 3 培养基和试剂

- 3.1 3%氯化钠碱性蛋白胨水(APW):见第A.1章。
- 3.2 硫代硫酸盐-柠檬酸盐-胆盐-蔗糖(TCBS)琼脂:见第A.2章。
- 3.3 3%氯化钠胰蛋白胨大豆(TSA)琼脂:见第A.3章。
- 3.4 3%氯化钠三糖铁(TSI)琼脂:见第A.4章。
- 3.5 嗜盐性试验培养基:见第A.5章。
- 3.6 3%氯化钠甘露醇试验培养基:见第A.6章。
- 3.7 3%氯化钠赖氨酸脱羧酶试验培养基:见第A.7章。
- 3.8 3%氯化钠MR-VP培养基:见第A.8章。
- 3.9 我妻氏血琼脂:见第A.9章。
- 3.10 氧化酶试剂:见第A.10章。
- 3.11 革兰氏染色液:见第A.11章。
- 3.12 ONPG试剂:见第A.12章。
- 3.13 Voges-Proskauer(V-P)试剂:见第A.13章。
- 3.14 科玛嘉(CHROMagar)弧菌显色培养基<sup>2)</sup>。
- 3.15 API 20E生化鉴定试剂盒或VITEK NFC生化鉴定卡<sup>1)</sup>。

1) 由法国生物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。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效的产品。

2) 由法国科玛嘉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。