



中华人民共和国国家标准

GB 4789.7—2013

GB 4789.7—2013

食品安全国家标准

食品微生物学检验 副溶血性弧菌检验

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品微生物学检验 副溶血性弧菌检验
GB 4789.7—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

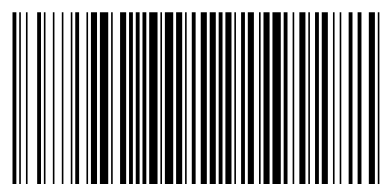
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2014年3月第一版 2014年4月第三次印刷

*

书号: 155066·1-48443 定价 21.00 元

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)68510107



GB 4789.7-2013

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 4789.7—2008《食品卫生微生物学检验 副溶血性弧菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.7—2008 相比,主要变化如下:

- 修改了标准的中文名称;
- 修改了范围;
- 修改了设备和材料;
- 修改了培养基和试剂;
- 修改了样品制备过程;
- 修改了检验程序。

蒸馏水加至 50.0 mL

A.13.1.2 制法

将磷酸二氢钠溶于蒸馏水中,校正 pH 至 7.0。缓冲液置 2℃~5℃冰箱保存。

A.13.2 ONPG 溶液

A.13.2.1 成分

| | |
|---------------------|---------|
| 邻硝基酚-β-D-半乳糖苷(ONPG) | 0.08 g |
| 蒸馏水 | 15.0 mL |
| 缓冲液 | 5.0 mL |

A.13.2.2 制法

将 ONPG 在 37℃的蒸馏水中溶解,加入缓冲液。ONPG 溶液置 2℃~5℃冰箱保存。试验前,将所需用量的 ONPG 溶液加热至 37℃。

A.13.3 试验方法

将待检培养物接种 3%氯化钠三糖铁琼脂,36℃±1℃培养 18 h。挑取 1 满环新鲜培养物接种于 0.25 mL 3%氯化钠溶液,在通风橱中,滴加 1 滴甲苯,摇匀后置 37℃水浴 5 min。加 0.25 mL ONPG 溶液,36℃±1℃培养观察 24 h。阳性结果呈黄色。阴性结果则 24 h 不变色。

A.14 Voges-Proskauer(V-P)试剂

A.14.1 成分

| | |
|--------|----------|
| 甲液 | |
| α-萘酚 | 5.0 g |
| 无水乙醇 | 100.0 mL |
| 乙液 | |
| 氢氧化钾 | 40.0 g |
| 用蒸馏水加至 | 100.0 mL |

A.14.2 试验方法

将 3%氯化钠胰蛋白胨大豆琼脂生长物接种 3%氯化钠 MR-VP 培养基,36℃±1℃培养 48 h。取 1 mL 培养物,转放到一个试管内,加 0.6 mL 甲液,摇动。加 0.2 mL 乙液,摇动。加入 3 mg 肌酸结晶,4 h 后观察结果。阳性结果呈现伊红的粉红色。

食品安全国家标准

食品微生物学检验 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。
本标准适用于食品中副溶血性弧菌的检验。

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:

- 恒温培养箱:36℃±1℃;
- 冰箱:2℃~5℃、7℃~10℃;
- 恒温水浴箱:36℃±1℃;
- 均质器或无菌乳钵;
- 天平:感量 0.1 g;
- 无菌试管:18 mm×180 mm、15 mm×100 mm;
- 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;
- 无菌锥形瓶:容量 250 mL、500 mL、1 000 mL;
- 无菌培养皿:直径 90 mm;
- 全自动微生物生化鉴定系统;
- 无菌手术剪、镊子。

3 培养基和试剂

- 3%氯化钠碱性蛋白胨水:见附录 A 中 A.1。
- 硫代硫酸盐-柠檬酸盐-胆盐-蔗糖(TCBS)琼脂:见 A.2。
- 3%氯化钠胰蛋白胨大豆琼脂:见 A.3。
- 3%氯化钠三糖铁琼脂:见 A.4。
- 嗜盐性试验培养基:见 A.5。
- 3%氯化钠甘露醇试验培养基:见 A.6。
- 3%氯化钠赖氨酸脱羧酶试验培养基:见 A.7。
- 3%氯化钠 MR-VP 培养基:见 A.8。
- 3%氯化钠溶液:见 A.9。
- 我妻氏血琼脂:见 A.10。
- 氧化酶试剂:见 A.11。
- 革兰氏染色液:见 A.12。
- ONPG 试剂:见 A.13。