



# 中华人民共和国国家标准

GB 4789.40—2024

## 食品安全国家标准

### 食品微生物学检验 克罗诺杆菌检验

2024-02-08 发布

2024-08-08 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

## 前 言

本标准代替 GB 4789.40—2016《食品安全国家标准 食品微生物学检验 克罗诺杆菌属(阪崎肠杆菌)检验》。

本标准与 GB 4789.40—2016 相比,主要变化如下:

- 修改了标准名称;
- 标准适用范围增加了婴幼儿辅助食品;
- 增加了 PCR 鉴定方法作为选做内容;
- 删除了挑取黄色菌落和生化鉴定中的产黄色素和苦杏仁苷项目;
- 修改了培养基和试剂 pH 调节方法;
- 修改了预热、选择性增菌温度以及 TSA 平板的培养温度和时间;
- 修改了生化反应的培养温度及氨基酸培养基的制备。

# 食品安全国家标准

## 食品微生物学检验 克罗诺杆菌检验

### 1 范围

本标准规定了食品中克罗诺杆菌(*Cronobacter* spp.)的检验方法。

本标准适用于婴幼儿配方食品、婴幼儿辅助食品、乳及乳制品及其原料中克罗诺杆菌的检验。

### 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。

- 2.1 恒温培养箱:36℃±1℃,41.5℃±1℃。
- 2.2 冰箱:2℃~5℃,-20℃。
- 2.3 恒温水浴箱:41.5℃±1℃。
- 2.4 天平:感量0.1g、0.01g。
- 2.5 振荡器。
- 2.6 无菌吸管:1mL(具0.01mL刻度)、10mL(具0.1mL刻度)或微量移液器及吸头。
- 2.7 无菌容器:容量100mL、200mL、2000mL。
- 2.8 无菌培养皿:直径90mm。
- 2.9 pH计或pH比色管或精密pH试纸。
- 2.10 微生物生化鉴定系统。
- 2.11 PCR仪。
- 2.12 离心机:转速≥12000r/min。
- 2.13 凝胶成像系统或紫外检测仪。
- 2.14 琼脂糖水平电泳仪或毛细管电泳仪。
- 2.15 PCR反应管。
- 2.16 1.5mL离心管。
- 2.17 10μL接种环。

### 3 培养基和试剂

- 3.1 缓冲蛋白胨水(buffered peptone water,BPW):见A.1。
- 3.2 改良月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤-万古霉素(modified lauryl sulfate tryptose broth-vancomycin medium,mLST-Vm):见A.2。
- 3.3 克罗诺杆菌显色培养基。
- 3.4 胰蛋白胨大豆琼脂(trypticase soy agar,TSA):见A.3。
- 3.5 生化鉴定试剂盒。
- 3.6 氧化酶试剂:见A.4。
- 3.7 L-赖氨酸脱羧酶培养基:见A.5。