



中华人民共和国国家标准

GB 4789.31—2013

食品安全国家标准

食品微生物学检验

沙门氏菌、志贺氏菌和致泻大肠埃希氏
菌的肠杆菌科噬菌体诊断检验

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 4789.31—2003《食品卫生微生物学检验 沙门氏菌、志贺氏菌和致泻大肠埃希氏菌的肠杆菌科噬菌体检验方法》。

本标准与 GB/T 4789.31—2003 相比，主要变化如下：

- 修改了操作步骤；
- 增加了附录 B。

食品安全国家标准
食品微生物学检验
沙门氏菌、志贺氏菌和致泻大肠埃希氏
菌的肠杆菌科噬菌体诊断检验

1 范围

本标准规定了应用肠杆菌科噬菌体诊断方法检验食品中沙门氏菌、志贺氏菌和致泻大肠埃希氏菌。本标准适用于各类食品和食源性疾病事件样品中沙门氏菌、志贺氏菌和致泻大肠埃希氏菌的检验。本标准适用于食品行业从业人员肠道沙门氏菌和志贺氏菌带菌检验。

2 设备和材料

除微生物实验室常规灭菌、培养的设备外,其他设备和材料如下:

- a) 恒温培养箱:36℃±1℃, 42℃±1℃, 50℃±1℃;
- b) 厌氧培养装置:41.5℃±0.5℃;
- c) 显微镜:10倍~100倍;
- d) 水平仪:噬菌体试验的工作台面应调整至水平位置;
- e) 已灭菌1 mL一次性注射器(应为塑料材质),针头无编号,使用前测定每滴5 μL~10 μL(每mL有100滴~200滴)可用;
- f) 微量移液器及吸头(10 μL和5 μL);
- g) 定量移液器及吸头(100 μL和50 μL);
- h) 无菌吸管:10 mL、5 mL、1 mL;
- i) 无菌毛细管;
- j) 无菌培养皿:90 mm;
- k) 无菌棉签;
- l) 带盖的灭菌小试管:8 mm×50 mm;
- m) 载物玻片。

3 培养基和试剂

- 3.1 亚硒酸盐胱氨酸(SC)增菌液:见附录A中A.1。
- 3.2 四硫磺酸钠煌绿(TTB)增菌液:见A.2。
- 3.3 志贺氏菌(BCT)增菌液:见A.3。
- 3.4 营养肉汤(NB):见A.4。
- 3.5 营养琼脂(NA):见A.5。
- 3.6 营养半固体琼脂(NSA):见A.6。
- 3.7 三糖铁琼脂(TSI):见A.7。
- 3.8 葡萄糖铵琼脂:见A.8。