



中华人民共和国国家标准

GB 4789.13—2012

食品安全国家标准

食品微生物学检验 产气荚膜梭菌检验

2012-05-17 发布

2012-07-17 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 安 全 国 家 标 准

食 品 微 生 物 学 检 验 产 气 荚 膜 梭 菌 检 验

GB 4789.13—2012

*

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 010-68522006

2012 年 7 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-45324

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准代替 GB/T 4789.13—2003《食品卫生微生物学检验 产气荚膜梭菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.13—2003 相比,主要变化如下:

- 修改了标准的中文名称;
- 修改了样品制备过程;
- 修改了培养基与试剂;
- 修改了操作步骤;
- 修改了菌数计算部分;
- 增加了附录 A。

食品安全国家标准

食品微生物学检验 产气荚膜梭菌检验

1 范围

本标准规定了食品中产气荚膜梭菌(*Clostridium perfringens*)的检验方法。
本标准适用于食品中产气荚膜梭菌的检验。

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:

- a) 恒温培养箱:36℃±1℃;
- b) 冰箱:2℃~5℃;
- c) 恒温水浴箱:50℃±1℃,46℃±0.5℃;
- d) 天平:感量0.1g;
- e) 均质器;
- f) 显微镜:10×~100×;
- g) 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;
- h) 无菌试管:18mm×180mm;
- i) 无菌培养皿:直径90mm;
- j) pH计或pH比色管或精密pH试纸;
- k) 厌氧培养装置。

3 培养基和试剂

- 3.1 胰酪-亚硫酸盐-环丝氨酸(TSC)琼脂:见附录A中A.1。
- 3.2 液体硫乙醇酸盐培养基(FTG):见附录A中A.2。
- 3.3 缓冲动力-硝酸盐培养基:见附录A中A.3。
- 3.4 乳糖-明胶培养基:见附录A中A.4。
- 3.5 含铁牛乳培养基:见附录A中A.5。
- 3.6 0.1%蛋白胨水:见附录A中A.6。
- 3.7 革兰氏染色液:见附录A中A.7。
- 3.8 硝酸盐还原试剂:见附录A中A.8。
- 3.9 缓冲甘油-氯化钠溶液:见附录A中A.9。

4 检验程序

产气荚膜梭菌检验程序见图1。