



中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.12—2003
代替 GB/T 4789.12—1994

食品卫生微生物学检验 肉毒梭菌及肉毒毒素检验

Microbiological examination of food hygiene—
Examination of *Clostridium botulinum* and botulinus toxin

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 卫 生 微 生 物 学 检 验
肉 毒 梭 菌 及 肉 毒 毒 素 检 验
GB/T 4789.12—2003

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzcb.com>

电 话 : 63787337、63787447

2004 年 8 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-21346

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准对 GB/T 4789.12—1994《食品卫生微生物学检验 肉毒梭菌及肉毒毒素检验》进行修订。

本标准与 GB/T 4789.12—1994 相比主要修改如下：

——按照 GB/T 1.1—2000 对标准文本格式和文字进行修改。

——修改并规范原标准中的“设备和材料”。

本标准自实施之日起,GB/T 4789.12—1994 同时废止。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位:卫生部兰州生物制品研究所、中国疾病预防控制中心营养与食品安全所。

本标准主要起草人:王成怀、冉陆、付萍、姚景会。

本标准于 1984 年首次发布,1994 年第一次修订,本次为第二次修订。

食品卫生微生物学检验

肉毒梭菌及肉毒毒素检验

1 范围

本标准规定了肉毒梭菌及肉毒毒素的检验方法。

本标准适用于各类食品和食物中毒样品中肉毒梭菌及肉毒毒素的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

3 设备和材料

- 3.1 冰箱:0℃~4℃。
- 3.2 恒温培养箱:30℃±1℃、35℃±1℃、36℃±1℃。
- 3.3 离心机:3 000 r/min。
- 3.4 显微镜:10×~100×。
- 3.5 相差显微镜。
- 3.6 均质器或灭菌乳钵。
- 3.7 架盘药物天平:0 g~500 g,精确至 0.5 g。
- 3.8 厌氧培养装置:常温催化除氧式或碱性焦性没石子酸除氧式。
- 3.9 灭菌吸管:1 mL(具 0.01 mL 刻度)、10 mL(具 0.1 mL 刻度)。
- 3.10 灭菌平皿:直径 90 mm。
- 3.11 灭菌锥形瓶:500 mL。
- 3.12 灭菌注射器:1 mL。
- 3.13 小白鼠:12 g~15 g。

4 培养基和试剂

- 4.1 庖肉培养基:GB/T 4789.28—2003 中 4.67。
- 4.2 卵黄琼脂培养基:GB/T 4789.28—2003 中 4.68。
- 4.3 明胶磷酸盐缓冲液:GB/T 4789.28—2003 中 3.23。
- 4.4 肉毒分型抗毒诊断血清。
- 4.5 胰酶:活力 1:250。
- 4.6 革兰氏染色液:GB/T 4789.28—2003 中 2.2。

5 检验程序

肉毒梭菌及肉毒毒素检验程序见图 1。