



中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.30—2008
代替 GB/T 4789.30—2003

食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

Microbiological examination of food hygiene—
Examination of *Listeria monocytogenes*

2008-11-21 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第一法修改采用美国 FDA《细菌性检验手册》(Bacteriological analytical manual, Chapter 10, 2002);第二法等同采用国际分析家学会的《单核细胞增生李斯特氏菌检验方法》(AOAC-RI Performance tested methods VIDAS *Listeria monocytogenes* Test, 999.06);第三法等同采用国际分析家学会的《单核细胞增生李斯特氏菌检验方法》(AOAC International Official Method 2003.12, BAX *Listeria monocytogenes*)。

本标准的第一法与美国 FDA/BAM 方法相比主要区别如下:

- 增菌培养基以 LB 肉汤替代了 BLEB 肉汤;
- 选择性分离培养基以 PALCAM 代替了 OXA,增加了 CHROMagar *Listeria* 显色培养基;
- 增加了初筛步骤;
- 培养温度以 $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 代替 $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

本标准代替 GB/T 4789.30—2003《食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.30—2003 相比主要修改如下:

- 删除了规范性引用文件。
- 修改了第一法。包括选择性分离培养基以 PALCAM 代替了 MMA,增加了 CHROMagar *Listeria* 显色培养基;增加了初筛步骤;删除了尿素酶试验和硝酸盐还原试验。
- 增加了第二法,全自动酶联荧光免疫分析仪筛选法。
- 增加了第三法,全自动病原菌检测系统筛选法。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准负责起草单位:中国疾病预防控制中心营养与食品安全所。

本标准参加起草单位:福建省疾病预防控制中心、陕西省疾病预防控制中心、湖北省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:刘秀梅、杨洋、陈伟伟、郭云昌、田静、马国柱、马弋。

本标准所代替标准的历年版本发布情况为:

- GB/T 4789.30—1994、GB/T 4789.30—2003。

食品卫生微生物学检验

单核细胞增生李斯特氏菌检验

1 范围

本标准规定了食品中单核细胞增生李斯特氏菌(*Listeria monocytogenes*)的检验方法。
本标准适用于食品和食源性疾病样品中单核细胞增生李斯特氏菌的检验。

2 设备和材料

除微生物实验室常规无菌及培养设备外,其他设备和材料如下:

- 2.1 冰箱:2℃~5℃。
- 2.2 恒温培养箱:30℃±1℃、36℃±1℃。
- 2.3 均质器。
- 2.4 显微镜:10×~100×。
- 2.5 电子天平:感量0.1g。
- 2.6 锥形瓶:100 mL、500 mL。
- 2.7 无菌吸管:1 mL(具0.01 mL刻度)、10 mL(具0.1 mL刻度)。
- 2.8 无菌平皿:直径90 mm。
- 2.9 无菌试管:16 mm×160 mm。
- 2.10 离心管:30 mm×100 mm。
- 2.11 无菌注射器:1 mL。
- 2.12 金黄色葡萄球菌(ATCC 25923)。
- 2.13 马红球菌(*Rhodococcus equi*)。
- 2.14 小白鼠:16 g~18 g。
- 2.15 全自动微生物鉴定系统(VITEK)¹⁾。
- 2.16 全自动酶联荧光免疫分析仪(mini VIDAS 或 VIDAS)¹⁾。
- 2.17 全自动病原菌检测系统(BAX系统,包含BAX系统Q7)²⁾。

3 培养基和试剂

- 3.1 含0.6%酵母浸膏的胰酪胨大豆肉汤(TSB-YE);见第A.1章。
- 3.2 含0.6%酵母浸膏的胰酪胨大豆琼脂(TSA-YE);见第A.2章。
- 3.3 李氏增菌肉汤LB(LB₁,LB₂);见第A.3章。
- 3.4 1%盐酸吡啶黄(acriflavine HCl)溶液;见A.3.2.1。
- 3.5 1%萘啶酮酸钠盐(naladixic acid)溶液;见A.3.2.1。
- 3.6 PALCAM琼脂;见第A.4章。
- 3.7 革兰氏染色液;见第A.5章。

- 1) 由法国生物梅里埃公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效的产品。
- 2) 由美国杜邦公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效的产品。