



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.10—2008  
代替 GB/T 4789.10—2003

---

## 食品卫生微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验

Microbiological examination of food hygiene—  
Detection of *Staphylococcus aureus*

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 卫 生 微 生 物 学 检 验  
金 黄 色 葡 萄 球 菌 检 验  
GB/T 4789.10—2008

\*

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

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 1 字 数 24 千 字

2009 年 3 月 第 一 版 2009 年 3 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-36102

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准对应于国际分析家学会(AOAC INTERNATIONAL)AOAC 987.09《食品中金黄色葡萄球菌分离和计数 MPN 法》(1991年)(AOAC Official Method 987.09, *Staphylococcus aureus* in foods most probable number method for isolation and enumeration)和国际标准化组织 ISO 6888-1:1999《食品和动物饲料中血浆凝固酶阳性葡萄球菌、金黄色葡萄球菌和其他葡萄球菌计数方法》(Microbiology of food and animal feeding stuffs—Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive *staphylococci*, *Staphylococcus aureus* and other species—Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium)。本标准与 AOAC Official Method 987.09、ISO 6888-1:1999 的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 4789.10—2003《食品卫生微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.10—2003 相比主要修改如下：

——规范了样品制备过程；

——对原标准中血浆凝固酶部分进行了修改。

本标准的附录 A、附录 B 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。

本标准参与起草单位：上海市疾病预防控制中心、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国内蒙古出入境检验检疫局、江苏省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：刘秀梅、陈敏、刘弘、刘中学、卢行安、袁宝君、田静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 4789.10—1984、GB/T 4789.10—1994、GB/T 4789.10—2003。

# 食品卫生微生物学检验

## 金黄色葡萄球菌检验

### 1 范围

本标准规定了食品中金黄色葡萄球菌的检验方法。

本标准适用于各类食品和食物中毒样品中金黄色葡萄球菌的检验。

### 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℃。
- 2.2 冰箱:2℃~5℃。
- 2.3 恒温水浴箱:37℃±1℃。
- 2.4 天平:感量0.1g。
- 2.5 均质器。
- 2.6 振荡器。
- 2.7 无菌吸管:1 mL(具0.01 mL刻度)、10 mL(具0.1 mL刻度)或微量移液器及吸头。
- 2.8 无菌锥形瓶:容量100 mL、500 mL。
- 2.9 无菌培养皿:直径90 mm。
- 2.10 注射器:0.5 mL。
- 2.11 pH计或pH比色管或精密pH试纸。

### 3 培养基和试剂

- 3.1 10%氯化钠胰酪胨大豆肉汤:见第A.1章。
- 3.2 7.5%氯化钠肉汤:见第A.2章。
- 3.3 血琼脂平板:见第A.3章。
- 3.4 Baird-Parker琼脂平板:见第A.4章。
- 3.5 脑心浸出液(BHI)肉汤:见第A.5章。
- 3.6 兔血浆:见第A.6章。
- 3.7 磷酸盐缓冲液:见第A.7章。
- 3.8 营养琼脂斜面:见第A.8章。
- 3.9 革兰氏染色液:见第A.9章。
- 3.10 无菌生理盐水:称取8.5g氯化钠溶于1 000 mL蒸馏水中,121℃高压灭菌15 min。
- 3.11 1 mol/L氢氧化钠(NaOH):称取40 g氢氧化钠(NaOH)溶于1 000 mL蒸馏水中。
- 3.12 1 mol/L盐酸(HCl):37%浓盐酸90 mL,加蒸馏水到1 000 mL。

### 4 检验程序

检验程序见图1。