



# 中华人民共和国国家标准

GB 4789.34—2012

---

## 食品安全国家标准

### 食品微生物学检验 双歧杆菌的鉴定

2012-05-17 发布

2012-07-17 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 4789.34—2008《食品卫生微生物学检验 双歧杆菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.34—2008 相比,主要变化如下:

- 修改了标准的中文名称;
- 修改了培养基和试剂;
- 删除了果糖-6-磷酸盐磷酸酮酶(F6PPK)测定和双歧杆菌的计数方法。

# 食品安全国家标准

## 食品微生物学检验 双歧杆菌的鉴定

### 1 范围

本标准规定了食品中双歧杆菌(*Bifidobacterium*)的鉴定方法。  
本标准适用于食品中双歧杆菌的鉴定。

### 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) 气相色谱仪配 FID 检测器;
- c) 冰箱:2℃~5℃;
- d) 天平:感量 0.1 g;
- e) 无菌试管:18 mm×180 mm、15 mm×100 mm;
- f) 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(200 μL~1 000 μL)及配套吸头;
- g) 无菌锥形瓶:500 mL、250 mL。

### 3 培养基和试剂

- 3.1 双歧杆菌培养基:见附录 A 中的 A.1。
- 3.2 PYG 液体培养基:见附录 A 中的 A.2。
- 3.3 甲醇:分析纯。
- 3.4 三氯甲烷:分析纯。
- 3.5 硫酸:分析纯(体积比)。
- 3.6 冰乙酸:分析纯(体积比)。
- 3.7 乳酸:分析纯。
- 3.8 乙酸标准溶液:吸取分析纯冰乙酸 5.7 mL,移入 100 mL 容量瓶中,加水至刻度,标定,标定方法见附录 B,此溶液浓度约为 1 mol/L。
- 3.9 乙酸标准使用液:将经标定的乙酸标准溶液用水稀释至 0.01 mol/L。
- 3.10 乳酸标准溶液:吸取分析纯乳酸 8.4 mL,移入 100 mL 容量瓶中,加水至刻度,标定,标定方法见附录 B,此溶液浓度约为 1 mol/L。
- 3.11 乳酸标准使用液:将经标定的乳酸标准溶液用水稀释至 0.01 mol/L。

### 4 鉴定程序

双歧杆菌鉴定程序见图 1。