



中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.34—2008
代替 GB/T 4789.34—2003

食品卫生微生物学检验 双歧杆菌检验

Microbiological examination of food hygiene—
Examination of *Bifidobacterium*

2008-12-03 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

本标准代替 GB/T 4789.34—2003《食品卫生微生物学检验 双歧杆菌检验》。

本标准与 GB/T 4789.34—2003 相比主要修改如下：

- 将选择性分离培养基由 TPY 和 BL 培养基修改为 BBL 培养基(改良番茄汁琼脂培养基)；
- 增加 API 50CH 诊断试剂盒；
- 增加果糖-6-磷酸盐磷酸酮酶(F6PPK)测定。

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。

本标准主要起草人：徐进、刘秀梅、杨宝兰、李志刚、杨大进、方从容。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4789.34—1996、GB/T 4789.34—2003。

食品卫生微生物学检验

双歧杆菌检验

1 范围

本标准规定了食品中双歧杆菌的检验方法。

本标准适用于食品中双歧杆菌的检验。

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 气相色谱仪配FID检测器。
- 2.3 冰箱:2℃~5℃。
- 2.4 天平:感量0.1g。
- 2.5 无菌试管:18mm×180mm、15mm×100mm。
- 2.6 无菌吸管:1mL(具0.01mL刻度)、10mL(具0.1mL刻度)或微量移液器(200μL~1000μL)及配套吸头。
- 2.7 无菌锥形瓶:500mL、250mL。

3 培养基和试剂

- 3.1 BBL培养基:见第A.1章。
- 3.2 PYG培养基:见第A.2章。
- 3.3 TPY培养基:见第A.3章。
- 3.4 API 50CH生化鉴定试剂盒¹⁾。
- 3.5 半胱氨酸:化学纯。
- 3.6 氟化钠:化学纯。
- 3.7 碘乙酸钠或碘乙酸钾:化学纯。
- 3.8 果糖-6-磷酸盐:化学纯。
- 3.9 盐酸羟胺(hydroxy lamine-HCl):化学纯。
- 3.10 三氯乙酸(TCA):化学纯。
- 3.11 三氯化铁(FeCl₃·6H₂O):化学纯。
- 3.12 甲醇:分析纯。
- 3.13 三氯甲烷:分析纯。
- 3.14 硫酸:分析纯。
- 3.15 冰乙酸:分析纯。
- 3.16 乳酸:分析纯。
- 3.17 乙酸标准溶液:吸取分析纯冰乙酸5.7mL,移入100mL容量瓶中,加水至刻度,标定,标定方法见B.2.2.1,此溶液浓度约为1mol/L。

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。