



中华人民共和国国家标准

GB 4789.34—2016

食品安全国家标准

食品微生物学检验 双歧杆菌检验

2016-12-23 发布

2017-06-23 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
国家食品药品监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 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》。

本标准与 GB 4789.34—2012 相比,主要变化如下:

- 增加了双歧杆菌的计数方法;
- 增加了 MRS 培养基;
- 修改了标准的适用范围;
- 修改了附录 B 为可选项。

食品安全国家标准

食品微生物学检验 双歧杆菌检验

1 范围

本标准规定了双歧杆菌(*Bifidobacterium*)的鉴定及计数方法。

本标准适用于双歧杆菌纯菌菌种的鉴定及计数。本标准适用于食品中仅含有单一双歧杆菌的菌种鉴定。本标准适用于食品中仅含有双歧杆菌属的计数,即食品中可包含一个或多个不同的双歧杆菌菌种。

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 天平:感量0.01g。
- 2.4 无菌试管:18mm×180mm、15mm×100mm。
- 2.5 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。
- 2.6 无菌培养皿:直径90mm。

3 培养基和试剂

- 3.1 双歧杆菌培养基:见A.1。
- 3.2 PYG培养基:见A.2。
- 3.3 MRS培养基:见A.3。
- 3.4 甲醇:分析纯。
- 3.5 三氯甲烷:分析纯。
- 3.6 硫酸:分析纯。
- 3.7 冰乙酸:分析纯。
- 3.8 乳酸:分析纯。

4 检验程序

双歧杆菌的检验程序见图1。