



中华人民共和国国家标准

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*

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 卫 生 微 生 物 学 检 验
双 歧 杆 菌 检 验

GB/T 4789.34—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2004年8月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-21367

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心营养与食品安全所、北京市卫生防疫站。

本标准主要起草人：杨宝兰、冉陆、李志刚、王淑真、杨大进、贾珍珍。

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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

双歧杆菌 *Bifidobacterium*

一群能分解葡萄糖,产生大量乙酸和乳酸,厌氧,不耐酸,不形成芽胞,不运动,细胞呈现多样形态的革兰氏阳性杆菌。

3.2

双歧杆菌菌落计数 enumeration of *Bifidobacterium*

在一定条件培养后,所得 1 mL(g)检样中所含双歧杆菌菌落数。

4 设备和材料

- 4.1 恒温培养箱:36℃±1℃。
- 4.2 恒温水浴锅:46℃±1℃。
- 4.3 显微镜:10×~100×。
- 4.4 厌氧培养装置:厌氧罐、厌氧箱。
- 4.5 离心机:3 000 r/min。
- 4.6 气相色谱仪:(具有氢火焰检测器 FID)。
- 4.7 架盘药物天平:0 g~500 g,精度 0.5 g。
- 4.8 灭菌吸管:1 mL(具 0.01 刻度)、10 mL(具 0.1 刻度)。
- 4.9 灭菌平皿:直径 90 mm。
- 4.10 广口瓶或锥形瓶:300 mL、500 mL。

5 培养基和试剂

- 5.1 0.85%灭菌生理盐水。
- 5.2 TPY 琼脂培养基:见第 A.3 章。
- 5.3 BL 琼脂培养基:见第 A.2 章。