

ICS 65.120  
B 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20191—2006

---

## 饲料中嗜酸乳杆菌的微生物学检验

Microbiological examination of *Lactobacillus acidophilus* in feeds

2006-05-17 发布

2006-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本方法主要参考 GB/T 16347—1996《乳酸菌饮料中乳酸菌的微生物学检验》，结合我国饲料中允许使用的乳酸菌的种类，以及参考乳酸菌的分类鉴定过程制定的。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国家饲料质量监督检验中心（北京）。

本标准主要起草人：饶正华、李丽蓓、杨曙明、苏晓鸥。

## 饲料中嗜酸乳杆菌的微生物学检验

### 1 范围

本标准规定了饲料中嗜酸乳杆菌数的测定及鉴定方法。

本标准适用于含有有益微生物嗜酸乳杆菌的各种饲料中嗜酸乳杆菌数量的测定。

### 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,其随后所有的修改单(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 14699.1 饲料 采样

### 3 设备和材料

- 3.1 恒温培养箱:36℃±1℃。
- 3.2 冰箱:0℃~4℃。
- 3.3 恒温水浴:46℃±1℃。
- 3.4 电炉:可调式。
- 3.5 吸管:容量为1 mL、10 mL、25 mL。
- 3.6 广口瓶或三角瓶:容量为500 mL。
- 3.7 平皿:直径为9 cm。
- 3.8 试管:18 mm×180 mm。
- 3.9 显微镜:400倍。
- 3.10 高压灭菌锅:使用温度为121℃。
- 3.11 烘箱:使用温度为160℃。

### 4 培养基和试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂、蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。

- 4.1 改良 MC 培养基(modified chalmers 培养基)(见第 A.1 章)。
- 4.2 氯化钠。
- 4.3 革兰氏染色液(见第 A.6 章)。
- 4.4 3%过氧化氢溶液。
- 4.5 靛基质试剂(见第 A.4 章)。
- 4.6 硝酸盐培养基、硝酸盐试剂。
- 4.7 明胶培养基(见第 A.5 章)。
- 4.8 乳酸杆菌糖发酵管(见第 A.2 章)。
- 4.9 七叶苷培养基(见第 A.3 章)。

### 5 采样与试样制备

- 5.1 采样工具,如探子、铲子、匙、采样器、试管、广口瓶、剪子等,应是灭菌的。
- 5.2 样品包装为袋、瓶或罐装者,取完整未开封的。样品是固体粉末,应边取边混合;样品是流体,通过