

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13093—2006  
代替 GB/T 13093—1991

---

## 饲料中细菌总数的测定

Examination of bacterial count in feeds

2006-12-12 发布

2007-03-01 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

本标准是对 GB/T 13093—1991《饲料中细菌总数的测定方法》的修订。

本标准与 GB/T 13093—1991 相比主要差异如下：

- 根据 GB/T 4789.2—2003《食品卫生微生物学检验 细菌总数测定》补充了“表 1 稀释度选择及细菌总数报告方式”；
- 根据 ISO 4833:2003《食品和动物饲料中微生物学 30℃时菌落计数》将原标准从稀释液到倾注培养基之间，时间不能超过 15 min，修改为不能超过 30 min；
- 将细菌总数的单位修改为：菌落形成单位每克(或每毫升)，即 CFU/g(mL)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准自实施之日起，GB/T 13093—1991 同时废止。

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：李丽蓓、饶正华、杨曙光、苏晓鸥。

本标准于 1986 年首次发布，1991 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 饲料中细菌总数的测定

## 1 范围

本标准规定了饲料中细菌总数的测定方法。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料、饲料原料(鱼粉等)、牛精料补充料中细菌总数的测定。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 14699.1 饲料 采样

GB/T 20195—2006 动物饲料 试样的制备

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**细菌总数 bacterial count**

饲料试样经过处理,在一定条件下(如培养成分、培养温度和时间等)培养后,所得1 g(mL)试样中含细菌总数。

注:主要作为判定饲料被污染程度的标志,也可以应用这一方法观察细菌在饲料中繁殖的动态,以便对被检样品进行卫生学评价时提供依据。

## 4 原理

试样经过处理,稀释至适当浓度,在一定条件(如用特定的培养基,在温度 $30^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 $72\text{ h}\pm 3\text{ h}$ 等)下培养后,所得1 g(mL)试样中所含细菌总数。

## 5 设备及材料

- 5.1 分析天平:感量0.1 g。
- 5.2 震荡器:往复式。
- 5.3 粉碎机:非旋风磨,密闭要好。
- 5.4 高压灭菌器:灭菌压力 $0\sim 3\text{ kg/cm}^2$ 。
- 5.5 冰箱:普通冰箱。
- 5.6 恒温水浴锅: $46^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.7 恒温培养箱: $30^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.8 微型混合器。
- 5.9 灭菌三角瓶:100 mL、250 mL、500 mL。
- 5.10 灭菌移液管:1 mL、10 mL。
- 5.11 灭菌试管:16 mm $\times$ 160 mm。
- 5.12 灭菌玻璃珠:直径5 mm。