

ICS 65.120  
B 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14698—2002  
代替 GB/T 14698—1993

---

## 饲料显微镜检查方法

Test method of feed microscopy

2002-07-02 发布

2003-01-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

**饲料显微镜检查方法**

GB/T 14698—2002

\*

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

2002年10月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-18781

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是 GB/T 14698—1993《饲料显微镜检查方法》的修订版。

本版对 GB/T 14698—1993《饲料显微镜检查方法》修订的主要技术内容如下：

- 原标准主题内容与适用范围中的“单一饲料”一词改为“饲料原料”；
- 原标准中 8.3 氯仿处理改为四氯化碳处理；
- 以茚三酮试验代替米隆(Millon)试剂试验；
- 增加一项碘试验；
- 结果表示：取消对“气味”的判定；“结论”一词改为“判定意见”。

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(武汉)。

本标准主要起草人：杨海鹏、杨林、钱昉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 13882—1993。

# 饲料显微镜检查方法

## 1 范围

本标准规定了饲料原料及配合饲料的显微镜检查方法。

本标准适用于饲料原料及配合饲料的显微镜定性检查。

## 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 饲料采样方法

SB/T 10274 饲料显微镜检查图谱

## 3 原理

借助显微镜扩展检查者的视觉功能,参照各饲料标准样品和杂质样品的外形、色泽、硬度、组织结构、细胞形态及染色特征等,对样品的种类、品质进行鉴别和评价。

## 4 仪器

4.1 立体显微镜:放大7倍~40倍,可变倍。

4.2 生物显微镜:三位以上换镜旋座,放大40倍~500倍。

4.3 放大镜:3倍。

4.4 标准筛:可套在一起的孔径0.42 mm、0.25 mm、0.177 mm的筛及底盘。

4.5 研钵。

4.6 点滴板:黑色和白色。

4.7 培养皿、载玻片、盖玻片。

4.8 尖头镊子、尖头探针等。

4.9 电热干燥箱、电炉、酒精灯及实验室常用仪器。

## 5 试剂及溶液

除特殊规定外,本标准所用的试剂均为化学纯,水为蒸馏水。

5.1 四氯化碳: $\rho$ (相对密度)为1.589 g/mL。

5.2 丙酮(3+1):3体积的丙酮( $\rho$ 为0.788 g/mL)与1体积的水混合。

5.3 盐酸溶液(1+1):1体积盐酸( $\rho$ 为1.18 g/mL)与1体积的水混合。

5.4 硫酸溶液(1+1):1体积硫酸( $\rho$ 为1.84 g/mL)与1体积的水混合。

5.5 碘溶液:0.75 g碘化钾和0.1 g碘溶于30 mL水中,贮存于棕色瓶内。

5.6 茛三酮溶液:溶解5 g茛三酮于100 mL水中。

5.7 硝酸铵溶液:10 g硝酸铵溶于100 mL水中。

5.8 钼酸盐溶液:20 g三氧化钼溶入30 mL氨水与50 mL水的混合液中,将此液缓慢倒入100 mL硝酸( $\rho$ 为1.46 g/mL)与250 mL水的混合液中,微热溶解,冷却后与100 mL硝酸铵溶液(5.7)混合。