



# 中华人民共和国国家标准

GB 6977—86

---

## 洗净羊毛油、灰、杂含量试验方法

Standard test method for oil , ash and  
vegetable matter in scoured wool

1986-11-07发布

1987-06-01实施

---

国家标准局 批准

# 洗净羊毛油、灰、杂含量试验方法

## Standard test method for oil, ash and vegetable matter in scoured wool

本方法适用于试验室测试洗净羊毛的乙醚提取物或乙醇提取物、灰分、植物性杂质的含量。

### 1 名词、术语

#### 1.1 乙醇提取物

用乙醇为溶剂，从羊毛表面或组织内部提取的物质。

#### 1.2 乙醚提取物

用乙醚为溶剂，从羊毛表面或组织内部提取的物质。

#### 1.3 灰分

经700℃灼烧后的残留物质，包括纤维结构中微量元素及未洗净的土砂等。

#### 1.4 植物质

洗净羊毛表面粘附的草刺、种籽、树枝、草、叶等物质。

#### 1.5 恒重

两次称重之差，不超过后一次重量的0.05%。

### 2 油脂含量的测定

#### 2.1 方法概述

从试验样品中分出三个试样，羊毛测得干重后，在索氏脂肪抽出器中经乙醇（或乙醚）反复抽提。溶剂回收，提取物烘干、称重，经计算可得到乙醇（或乙醚）提取物的含量。即本标准油脂的含量。

#### 2.2 仪器、工具

2.2.1 索氏脂肪抽出器（接受瓶250 ml）。

2.2.2 分析天平：最大称量200 g，分度值1 mg。

2.2.3 封闭式电炉或恒温水浴锅。

2.2.4 烘箱（自动控温，温控精度 $\pm 2^\circ\text{C}$ ）。

2.2.5 干燥器（装有硅胶）；称量皿。

#### 2.3 试剂及其他

乙醇（95%，化学纯），乙醚（化学纯），定性滤纸。

#### 2.4 乙醇提取物（A法）

##### 2.4.1 操作步骤

2.4.1.1 从试验样品中称取三份试样，每份重5 g。

2.4.1.2 称好的试样送入 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 的烘箱里烘2 h，取出置于干燥器中，冷却至室温、称重。重复烘干至恒重，作为干重。

2.4.1.3 在封闭式电炉上安装索氏脂肪抽出器，连接冷却水管，通入冷却水。

2.4.1.4 将已称得干重的试样用定性滤纸包好，放在浸抽器内，滤纸包的高度不要超过虹吸管。从浸抽器的上部倒入乙醇，使其浸没试样，越过虹吸管并能够产生回流。接上冷凝器。

2.4.1.5 打开电源，加热，控制好温度以保持接受瓶中乙醇微沸，共回流20次，每小时约6~7次。