

UDC 677.31/33 : 543.06  
W 20



# 中华人民共和国国家标准

GB 7571—87

---

## 羊毛 在碱中溶解度的测定

Wool—Determination of solubility in alkali

1987-03-26 发布

1987-10-01 实施

---

国家标准局 发布

## 羊毛 在碱中溶解度的测定

## Wool—Determination of solubility in alkali

本标准用于测定羊毛在碱中的溶解度。

羊毛在受到酸、碱、氧化剂、还原剂、蒸汽等处理，引起在碱中溶解度发生变化，碱溶度变化的大小可衡量处理条件的剧烈程度和羊毛纤维损伤的程度。

本标准等效采用国际标准ISO 3072—1975《羊毛——在碱中溶解度的测定》。

### 1 应用范围

适用于任何形式的毛纺织品（纤维、毛条、纱线、织物等）。

此试验必须用未经处理的原样作空白对照试验，如试样经过两种彼此对溶解度有相反效果的作用，则试验结果不一定能说明问题，须有其他试验补充。

### 2 原理

在特定的温度、时间条件下，羊毛试样在氢氧化钠溶液中质量损失占处理前干燥试样质量的百分率为羊毛的碱溶度。

### 3 试剂

3.1 0.1 mol/L 氢氧化钠溶液。

3.2 1% (W/V) 乙酸溶液。

3.3 二氯甲烷 (AR)。

### 4 仪器

4.1 索氏萃取器：抽提器的容量不少于150ml，烧瓶容量不少于250ml。

4.2 恒温水浴锅：温度控制在 $65 \pm 0.5$ ℃（可用温度控制器控制，水必须搅动以保证温度的均匀一致）。

4.3 具塞三角烧瓶：容量为250ml（瓶壁厚薄相同）。

4.4 玻璃滤器：容量为30~50ml，微孔直径为40~80μm。

4.5 抽滤瓶。

4.6 恒温烘箱：能保持温度 $105 \pm 3$ ℃。

4.7 称量瓶、干燥器。

### 5 试样准备

5.1 抽样：不少于10g有代表性的样品。

5.2 试样制备：在索氏萃取器中，用二氯甲烷萃取1h（每小时至少循环六次），待二氯甲烷蒸发后，除去所有的植物质、草屑及其他明显的依附杂物。如试样为织物，须拆成纱。把试样剪成1cm长，然后放在实验室大气温湿度条件下达到平衡。

5.3 称样：

1 ± 0.0002g 二只测定干燥质量。