



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1928—2010

---

## 松香树脂稳定性试验方法

Test methods for stability of rosin resins

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

---

国家林业局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 耐热稳定性的测定 .....	1
4 耐候稳定性的测定——加速老化法 .....	1

## 前 言

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所。

本标准主要起草人：高宏、商士斌、饶小平。

## 松香树脂稳定性试验方法

### 1 范围

本标准规定了松香树脂的耐热稳定性和耐候稳定性的检验方法。  
本标准适用于松香树脂的检验。

### 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 1722 清漆、清油及稀释剂颜色测定法

### 3 耐热稳定性的测定

#### 3.1 仪器设备

3.1.1 无色玻璃试管:无色玻璃试管(符合 GB/T 1722):内径 10.75 mm±0.05 mm,高 114 mm±1 mm。

3.1.2 鼓风干燥箱。

#### 3.2 测定方法

将试样粉碎,取 10 g±0.1 g 装入无色玻璃试管中,放入 180 °C 恒温鼓风干燥箱中,于 8 h 取出,按下列方法进行比色。

##### 3.2.1 液体比色

待试样冷却、粉碎,用甲苯(符合 GB/T 684 中分析纯的要求)按 1:1 比例溶解,装入无色玻璃试管,按照 GB/T 1722 规定的方法进行比色。

##### 3.2.2 固体比色

试样冷却前,处于熔融状态下即按照 GB/T 1722 规定的方法进行比色。

##### 3.2.3 结果判定

如对检验结果有异议,应以液体比色结果为准。

### 4 耐候稳定性的测定——加速老化法

#### 4.1 仪器设备

##### 4.1.1 培养皿

内径 5.6 cm。

##### 4.1.2 紫外灯耐气候试验箱

紫外灯功率 400 W,照射距离 40 cm。温度 20 °C±2 °C,湿度 55%±5%。

#### 4.2 测定方法

将试样粉碎至 60 目~100 目,称取 2 g(精确至 0.000 1 g),均匀放入内径 5.6 cm 的培养皿内,于紫外灯耐气候试验箱内照射 15 h,取出,称重计算增重率并按照 3.2.1 规定的方法进行比色,观察试样的颜色变化。

#### 4.3 结果表示与计算

增重率以 X 计,数值以 % 表示,按式(1)计算。