

## 歧化松香

Disproportionated rosin

LYB57

本标准适用于由脂松香经钨催化而得的歧化松香。

歧化松香是一种无定形的透明固体树脂，是多种树脂酸的混合物。主要化学成分是去氢枞酸，其分子式为： $C_{19}H_{27}COO$ 。

## 1 技术要求

歧化松香分为特级品、一级品。各项技术指标应符合表1规定。

表1

序号	指标名称	特 级 品	一 级 品
1	颜色，罗维邦色号 <	黄	40
		红	3.4
2	枞酸含量，% <	0.1	0.5
3	去氢枞酸含量，% >	52.0	45.0
4	软化点（环球法），℃ ≥	75.0	75.0
5	酸价，mgKOH/g >	155.0	150.0
6	不皂化物含量，% <	10.0	12.0

## 2 试验方法

## 2.1 颜色的测定

## 2.1.1 仪器

## 2.1.1.1 罗维邦 (Lovibond) 色调计。

## 2.1.2 测定方法

## 2.1.2.1 试样制备

把待测定的试样在表面平滑清洁的不锈钢（或铝制）电热板上，快速、断续地将其烫成边长略大于22mm的近似立方体。在操作中每次烫后应将电热板上的熔触残留物用皱纹纸或脱脂棉抹净。烫好的试样，用于比色测定的一对工作面应是光滑而平行的平面，其宽度为22mm。

## 2.1.2.2 测定

把试样放入罗维邦色调计内的试样槽座上，将色调计的黄色色号调到试样标准的数值上作为基色，然后用红色色号调到相当于试样的颜色，读取黄色和红色的色号数。

试样的颜色小于或等于表1所规定的色号，即符合该级颜色的规定。

## 2.2 枞酸、去氢枞酸含量的测定

### 2.2.1 仪器

2.2.1.1 紫外光分光光度计。

### 2.2.2 试剂和溶液

2.2.2.1 无水乙醇 (GB 678-78)：优级纯。

### 2.2.3 测定方法

精确定量称取  $0.80 \pm 0.01\text{g}$  (称准至  $0.0001\text{g}$ ) 试样, 移入  $100\text{ml}$  容量瓶中, 并加入无水乙醇约  $25\text{ml}$ , 使试样溶解, 再加入无水乙醇至  $100\text{ml}$  标线处, 充分摇匀。

用  $1\text{ml}$  单标记移液管吸取上述试样溶液  $1\text{ml}$ , 移入  $25\text{ml}$  容量瓶中, 然后加入无水乙醇稀释至  $25\text{ml}$  标线处, 充分摇匀。

取  $1\text{cm}$  的石英皿两只, 分别加入试样稀溶液和无水乙醇, 然后放进紫外光分光光度计的吸收池内, 并用波长  $241$ 、 $250$ 、 $273$ 、 $276\mu\text{m}$  的紫外光进行测定。

### 2.2.4 测定结果的计算

枞酸含量  $X_1$  (以重量百分数表示) 按式 (1) 计算:

$$X_1 (\%) = \frac{a_{241} - a_{250}}{28} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

去氢枞酸含量  $X_2$  (以重量百分数表示) 按式 (2) 计算:

$$X_2 (\%) = (a_{276} - a_{273}) \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中:  $a_{241}$ 、 $a_{250}$ 、 $a_{273}$ 、 $a_{276}$ ——波长分别为  $241$ 、 $250$ 、 $273$ 、 $276\mu\text{m}$  紫外光的比消光系数。

比消光系数按式 (3) 计算:

$$a = \frac{E}{D \cdot C} \dots\dots\dots (3)$$

式中:  $E$ ——消光值;

$D$ ——石英皿厚度,  $\text{cm}$ ;

$C$ ——试样浓度,  $\text{g/L}$ 。

枞酸含量两次平行测定允许相差  $0.05\%$ , 以算术平均值为结果, 报告至小数点后第二位。

去氢枞酸含量两次平行测定允许相差  $0.2\%$ , 以算术平均值为结果, 报告至小数点后第一位。

## 2.3 软化点 (环球法) 的测定

### 2.3.1 仪器:

2.3.1.1 软化点测定器: 装置见图 1, 主要零件见图 2。

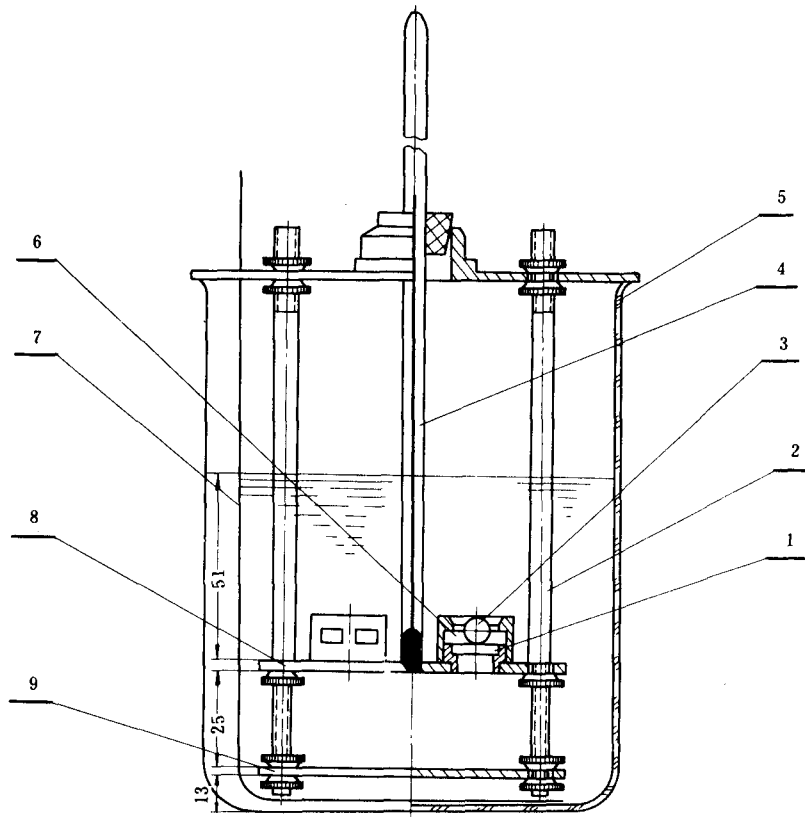


图1 软化点测定器装置

1—圆环；2—环架；3—钢球；4—温度计；5—烧杯；6—钢球定位器；  
7—搅拌器；8—环架金属板；9—金属平板