

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.8—93

香料 桉叶素含量的测定 邻甲酚冻点法

Aromatics—Determination of cineol content
—*o*-Cresol freezing point method

1993-06-05 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

香料 桉叶素含量的测定 邻甲酚冻点法 GB/T 14454.8—93

Aromatics—Determination of cineol content

—*o*-Cresol freezing point method

本标准参照采用国际标准 ISO 1202—1981(E)《精油 1,8-桉叶素含量的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用邻甲酚冻点法测定香料(精油和单离香料)中桉叶素含量的方法。
本标准适用于测定桉叶素含量在 45.6% 以上的产品。

2 引用标准

- GB/T 14454.1 香料 试样制备
- GB/T 14455.2 精油 取样方法
- GB/T 14454.7 香料 冻点的测定

3 原理

测定试样与邻甲酚混合物的冻点。该温度的高低与试样中桉叶素含量有关。

4 试剂

除特别注明外,试验中所用试剂均为分析纯试剂,水为蒸馏水或纯度相当的水。

- 4.1 邻甲酚:冻点不低于 30℃,应用时需经蒸馏,取 190~192℃ 之间的馏份,置于干燥具玻璃塞瓶中备用,应用前需与纯桉叶素(100%)按其分子量比为 108.13 : 154.24(邻甲酚 : 桉叶素)混合后校核其冻点,应为 55.2℃。
- 4.2 无水硫酸钠。
- 4.3 桉叶素(100%):用无水硫酸钠干燥后备用。

5 仪器

见 GB/T 14454.7,补充如下:

- 5.1 精密温度计:0~100℃,经校正有 0.1 或 0.2℃ 的分刻度。
- 5.2 锥形瓶:25mL。

6 操作步骤

6.1 桉叶素含量在 50% 以上者

准确称取 2.1 ± 0.001 g 邻甲酚(4.1)置于试管中¹⁾,再称入经无水硫酸钠干燥的 3 ± 0.001 g 试样,将试管置于套管中后,插入精密温度计,搅拌至完全凝固²⁾,记下回升到最高点的温度。

取出试管置热水中搅动³⁾,待试样融化后,再将试管置于套管中,并将套管置于冻点测定装置中,瓶