

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.7—93

香料 冻点的测定

Aromatics—Determination of freezing point

1993-06-05 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

香料 冻点的测定

Aromatics—Determination of freezing point

本标准等效采用国际标准 ISO 1041—1973《精油 冻点的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定香料(精油、单离及合成香料)冻点的方法。
本标准主要适用于精油,也可用于单离及合成香料,但不适用于玫瑰精油。

2 引用标准

GB/T 14454.1 香料 试样制备

3 定义

冻点(或称凝固点):香料在过冷下由液态转变为固态释放其熔化潜热时,所观察到的恒定温度或最高温度。

4 原理

缓慢并逐步地冷却试样。当试样从液态转化为固态时,观察其温度的变化。

5 仪器

5.1 校正过的温度计,符合以下要求:

水银球长度:10~20mm;水银球直径:5~6mm;具 0.1℃或 0.2℃分刻度。

在有关产品标准中将指明特殊需要的温度计。

5.2 试管:直径约 15~20mm,长约 150mm。

5.3 厚壁试管:直径约 30~40mm,长约 120mm。

5.4 冻点测定装置(如图):包括一个容积约为 500mL 的广口瓶(锥形或圆柱形),配有打孔的软木塞或橡皮塞,把试管(5.2)装进厚壁试管(5.3)中,将温度计(5.1)插入试管(5.2),并使水银球的中心位于液体的中心。

5.5 搅拌器:用直径约 1mm 不锈钢丝制成,一端弯曲成环形(见图)。