

UDC 665.5  
Y 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14457.3—93

---

## 单离及合成香料 熔点测定法

Isolate and synthetic aroma chemicals  
—Method for determination of melting point

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  
单离及合成香料 熔点测定法  
GB/T 14457.3—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年2月第一版 2006年4月电子版制作

\*

书号: 155066·1-24972

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 单离及合成香料 熔点测定法

GB/T 14457.3—93

Isolate and synthetic aroma chemicals  
—Method for determination of melting point

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用毛细管测定单离及合成香料熔点的方法。  
本标准适用于结晶或粉末状的单离及合成香料熔点的测定。

### 2 定义

用熔点管测定试样得到开始熔化的温度称为熔点；试样从开始熔化至全部熔化时的温度范围称为熔程。

### 3 原理

以加热的方式使熔点管中的试样不断升温，通过目测法观察初熔的温度。

### 4 仪器

#### 4.1 熔点管(毛细管)

用中性硬质玻璃制成的毛细管，一端熔封，管长约 100mm，内径 0.9～1.1mm，壁厚 0.10～0.15mm。

#### 4.2 温度计

##### 4.2.1 测量温度计

具适当量程的精密温度计，分刻度为 0.1 或 0.2℃。

##### 4.2.2 辅助温度计

具适当量程、分刻度为 1℃ 的温度计。

#### 4.3 加热装置

使用可控制温度的加热装置。

##### a. 磁力搅拌器。

b. 高型烧杯：容积约为 600mL，蛇形玻璃管中固定一功率为 300W 的电热丝。用调压变压器控制温度。

#### 4.4 传温液体

应选用沸点高于被测试样的终熔温度，而且性能稳定、清澈透明、粘度较小的液体作为传温液体。熔点在 150℃ 以下的可采用甘油或液体石蜡，熔点在 150℃ 以上的可采用硅油。

### 5 操作步骤

5.1 取少量试样研成尽可能细的粉末，连同一端封闭的熔点管放入干燥器中充分干燥(至少 16h)。取