

UDC 667  
G 55



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2384—92

---

## 染料中间体熔点范围测定通用方法

Dye intermediates—General method for  
the determination of melting range

1992-11-05 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 染料中间体熔点范围测定通用方法

GB/T 2384—92

Dye intermediates—General method for  
the determination of melting range

代替 GB 2384—80

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用毛细管法测定染料中间体熔点的通用方法。

本标准适用于结晶或粉末状染料中间体熔点的测定。

### 2 术语及符号

#### 2.1 熔点范围 melting range

在本标准中,物质的熔点范围系指用毛细管法所测定的从该物质开始熔化至全部熔化时的温度范围。

### 3 方法提要

以加热的方式,使毛细管中的试样从低于其初熔时的温度逐渐升至高于其终熔时的温度,通过目视观察初熔及终熔的温度,以确定试样的熔点范围。

### 4 仪器

#### 4.1 毛细管

用硬质 11 号玻璃制成的毛细管,内径 0.9~1.1 mm,壁厚 0.15~0.2 mm,长度以安装后上端高于传热液体液面为准。

#### 4.2 温度计

##### 4.2.1 测量温度计(用于测定熔点范围)

单球或双球温度计,分度值为 0.1℃,长为 250~300 mm,全浸或局浸式并经过校正,具有适当的量程。

##### 4.2.2 辅助温度计(用于校正)

分度值为 1℃,并具有适当量程。

#### 4.3 加热装置

##### 4.3.1 加热器

用带电子控制器的加热器或其他加热均匀、安全、易控制温度的加热装置。

##### 4.3.2 圆底烧瓶

容积 250 mL,内径 80 mm,颈长 20~30 mm,口径约 30 mm,试管长为 100~110 mm,直径为 20 mm,软木塞或胶塞外侧应有出气槽。装置见下图。