



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2384—2015  
代替 GB/T 2384—2007

---

## 染料中间体 熔点范围测定通用方法

Dyes intermediates—General method for the determination of melting range

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

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—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年5月第一版

\*

书号: 155066·1-51565

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2384—2007《染料中间体 熔点范围的测定通用方法》，与 GB/T 2384—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——修改了毛细管的壁厚，由 0.15 mm~0.2 mm 修改为 0.10 mm~0.15 mm(见 5.1,2007 年版的 5.1)；

——增加了测定步骤中的部分内容(见第 6 章,2007 年版的第 6 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位：盐城市瓯华化学工业有限公司、泰州市产品质量监督检验所、国家染料质量监督检验中心、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：赵敏、杨杰民、黄银波、陆杰、沈日炯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 2384—1980、GB 2384—1992、GB/T 2384—2007。

# 染料中间体 熔点范围测定通用方法

## 1 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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**熔点范围 melting range**

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。

### 2.2

**初熔点 initial melting point**

用毛细管法所测定的物质开始熔化的温度。

### 2.3

**终熔点 final melting point**

用毛细管法所测定的物质全部熔化的温度。

## 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温度逐渐升至高于其终熔时温度,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 试剂和材料

应选择沸点高于被测物质终熔温度,而且性能稳定、清澈透明、使用安全的液体作为传热介质。以下为常用传热液体。

4.1 浓硫酸:化学纯;适用于熔点为 200 °C 以下的物质。

4.2 浓硫酸和硫酸钾混合物:浓硫酸+硫酸钾=7+3,适用于熔点为 200 °C~300 °C 的物质。浓硫酸+硫酸钾=6+4,适用于熔点为 300 °C 以上的物质。

4.3 丙三醇:适用于熔点为 150 °C 以下的物质。

4.4 液体石蜡(300 °C 以上馏分):适用于熔点为 150 °C 以下的物质。

4.5 二甲基硅油:具体型号可根据产品熔点自行选择。

## 5 仪器和装置

### 5.1 毛细管

用硬质 11 号玻璃制成的毛细管,内径 0.9 mm~1.1 mm,壁厚 0.10 mm~0.15 mm,长度以安装后上端高于传热液体液面为准。