



中华人民共和国国家标准

GB/T 2384—2021

代替 GB/T 2384—2015

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

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2384—2015《染料中间体 熔点范围测定通用方法》，与 GB/T 2384—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- b) 更改了术语和定义(见第 3 章,2015 年版的第 2 章)；
- c) 更改了试剂和材料的要求(见 4.1.2,2015 年版的第 4 章)；
- d) 增加了温度计的通用要求(见 4.1.3.2)；
- e) 更改了加热器的要求(见 4.1.4.1,2015 年版的 5.3.1)；
- f) 增加了计算结果的修约要求(见 4.1.5.4)；
- g) 增加了毛细管熔点仪试验方法(见 4.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本文件起草单位：浙江迪邦化工有限公司、浙江博澳新材料股份有限公司、安徽八一化工股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司、沈阳沈化院测试技术有限公司、传化智联股份有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本文件主要起草人：杨宝德、徐万福、孟祥祺、彭德新、薛岩、傅伟松、温卫东、董如胜、杨杰民、陈素娟、吕双。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1980 年首次发布为 GB 2384—1980；
- 1992 年第一次修订为 GB/T 2384—1992,2007 年第二次修订,2015 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

染料中间体 熔点范围测定通用方法

1 范围

本文件规定了用毛细管液浴法和毛细管熔点仪法测定染料中间体熔点的通用方法。
本文件适用于结晶或粉末状染料中间体熔点的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

JJG 130—2011 工作用玻璃液体温度计

JJG 701—2008 熔点测定仪

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

熔点范围 melting range

试样在毛细管内出现明显液滴至全部熔化时的温度范围。

注:也称为熔程或熔距。

3.2

初熔点 initial melting point

试样在毛细管内开始局部熔化并出现明显液滴时的温度。

3.3

终熔点 final melting point

试样在毛细管内全部熔化时的温度。

4 试验方法

警告——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

4.1 毛细管液浴法(仲裁法)

4.1.1 方法原理

以液体介质加热的方式,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。