

UDC 667  
G 55



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2385—92

---

## 染料中间体结晶点测定通用方法

Dye intermediates—General method for  
the determination of crystallizing point

1992-11-05 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

染料中间体结晶点测定通用方法

Dye intermediates—General method for  
the determination of crystallizing point

---

本标准参照采用国际标准 ISO 1392—77《结晶温度的测定——通用方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用双套管法测定结晶点的通用方法。

本标准适用于结晶温度在 $-10\sim 150^{\circ}\text{C}$ 范围内染料中间体产品结晶点的测定。

本标准适用于直接测定试样的结晶点,也适用于测定经干燥后的试样的结晶点。试样是否需要干燥及干燥方法在产品标准中另行规定。

2 方法提要

液体或熔化的物质在常压下降温,当控制冷却温度时,从液相到固相的相变过程中,释放出潜热,观察到的最高温度所保持一定恒定阶段的温度为结晶点。

3 试剂和材料

3.1 干燥剂

3.1.1 无水氯化钙(分析纯);

3.1.2 氢氧化钠(GB 629);

3.1.3 分子筛:(规格和型号在产品标准中具体规定)使用时,需经 $550^{\circ}\text{C}$ 焙烧3 h进行活化,置于干燥器中备用。

3.2 冷却剂

3.2.1 碎冰和食盐混合物:适用于 $-10\sim 0^{\circ}\text{C}$ 范围内冷却介质。

3.2.2 碎冰和水的混合物:适用于 $0\sim 25^{\circ}\text{C}$ 范围内冷却介质。

3.2.3 甘油:适用于 $25\sim 150^{\circ}\text{C}$ 范围内冷却或热化介质。

4 仪器和装置

4.1 套管式结晶点测定器

4.1.1 结晶管:外径约25 mm,长约150 mm。

4.1.2 套管:内径约28 mm,长约120 mm,壁厚2 mm。

4.2 测量温度计(用于测定结晶点)

单球或双球温度计,分度值为 $0.1^{\circ}\text{C}$ ,长为250~300 mm,全浸或局浸式并经过校正,具有适当的量程。

4.3 辅助温度计(用于校正)

分度值为 $1^{\circ}\text{C}$ ,并具有适当量程。

4.4 浴温度计