



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 617—2006  
代替 GB/T 617—1988

## 化学试剂 熔点范围测定通用方法

Chemical reagent—  
General method for the determination of melting range

(ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—  
Part 1: General test methods, NEQ)

2006-11-03 发布

2007-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准与 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂 第1部分:通用试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 617—1988《化学试剂 熔点范围测定通用方法》,与 GB/T 617—1988 相比主要变化如下:

- 增加了规范性引用文件(本版的第2章);
- 修改并完善了仪器中的部分内容(1988年版的4.3、4.4;本版的4.1.2.2、4.1.2.3);
- 增加了测定前对样品干燥的规定(本版的4.1.3.1);
- 增加了用熔点仪测定熔点的方法(本版的4.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:天津化学试剂有限公司。

本标准参加起草单位:宜兴市第二化学试剂厂。

本标准主要起草人:王菁、孙连喜、王菊仙。

本标准于1965年首次发布,于1977年第一次修订、1988年第二次修订。

# 化学试剂

## 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有机试剂熔点的通用方法。

本标准适用于结晶或粉末状的有机试剂熔点的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

JJG 130 工作用玻璃液体温度计

JJG 701 毛细管法熔点测定仪

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**熔点范围** **melting range**

用毛细管法测定的从该物质开始熔化至全部熔化时的温度范围。

### 4 试验方法

#### 4.1 目视法

##### 4.1.1 方法原理

以加热的方式,使熔点管中的样品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,以确定样品的熔点范围。

##### 4.1.2 仪器

###### 4.1.2.1 熔点范围测定装置

熔点范围测定装置见图 1。