



中华人民共和国国家标准

GB/T 618—2006
代替 GB/T 618—1988

化学试剂 结晶点测定通用方法

Chemical reagent—
General method for the determination of crystallizing point

(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 618—1988《化学试剂 结晶点测定通用方法》,与 GB/T 618—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);
- 完善了样品结晶点的测定方法(1988 年版的第 5 章;本版的第 6 章);
- 取消了附录 A(1988 年版)。

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:孙连喜、王菁、陆正辉。

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

结晶点测定通用方法

1 范围

本标准规定了用双套管法测定结晶点的通用方法。

本标准适用于结晶点在 -7°C ~ 70°C 范围内的有机试剂结晶点的测定。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

结晶点 **crystallizing point**

液体在冷却过程中由液态转变为固态时的相变温度。

4 方法原理

冷却液态样品,当液体中有结晶(固体)生成时,体系中固体、液体共存,两相成平衡,温度保持不变。在规定的实验条件下,观察液态样品在结晶过程中温度的变化,就可测出其结晶点。

5 仪器

5.1 结晶点测定装置

结晶点测定装置见图1。