



中华人民共和国国家标准

GB/T 615—2006
代替 GB/T 615—1988

化 学 试 剂 沸程测定通用方法

Chemical reagent—
General method for the determination of distillation 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 615—1988《化学试剂 沸程测定通用方法》,与 GB/T 615—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);
- 测量温度计改用全浸式水银温度计(1988年版的4.2;本版的附录A.2);
- 增加了气压计的要求(本版的5.2)。

本标准的附录A、附录B为规范性附录,附录C为资料性附录。

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:国药集团化学试剂有限公司。

本标准主要起草人:陈浩云、陈红。

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

沸程测定通用方法

1 范围

本标准规定了用蒸馏法测定液体有机试剂沸程的通用方法。

本标准适用于沸点在 30℃~300℃ 范围内,并且在蒸馏过程中化学性能稳定的液体有机试剂沸程的测定。

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 272 空盒气压表和空盒气压计

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

沸程 **distillation range**

标准状况下(1 013.25 hPa,0℃),在产品标准规定的温度范围内的馏出物体积。

4 方法原理

用蒸馏的方法测定已知温度范围的馏出体积。

5 仪器

5.1 蒸馏仪器

蒸馏仪器装置见图 1,各部件应遵照附录 A 的规定。