



中华人民共和国国家标准

GB/T 9729—2007
代替 GB/T 9729—1988

化学试剂 氯化物测定通用方法

Chemical reagent—
General method for the determination of chloride

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

2007-09-26 发布

2008-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准与 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂 第一部分:通用试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 9729—1988《化学试剂 氯化物测定通用方法》,与 GB/T 9729—1988 相比主要变化如下:

——完善了测定方法(1988年版的第5章,本版的第5章)。

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:广东光华化学厂有限公司。

本标准主要起草人:张志斌、林楚卿、张明春。

本标准于1988年首次发布。

化学试剂

氯化物测定通用方法

1 范围

本标准规定了用目视比浊法测定氯化物的通用方法。

本标准适用于化学试剂中微量氯化物的测定。检测范围为 $0.2 \mu\text{g}/\text{mL} \sim 4 \mu\text{g}/\text{mL}$ (以 Cl 计)。

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。

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

3 方法原理

在硝酸介质中,氯离子与银离子生成难溶的氯化银。当氯离子含量较低时,在一定时间内氯化银呈悬浮体,使溶液浑浊,可用于氯化物的目视比浊法测定。

4 试剂和材料

本标准除另有规定外,所用标准溶液、试剂及制品,均按 GB/T 602、GB/T 603 的规定制备,实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格,所用溶液以“%”表示的均为质量分数。

5 测定

按产品标准的规定取样并制备样品溶液,用 1 mL 硝酸溶液(25%)酸化样品溶液,加 1 mL 硝酸银溶液(17 g/L),稀释至 25 mL,摇匀,于暗处放置 10 min。溶液所呈浊度与标准比浊溶液比较。

标准比浊溶液是取规定量的氯化物(Cl)标准溶液,与同体积样品溶液同时同样处理。