

化学试剂
氯化物测定通用方法

GB 9729-88

Chemical reagent
General method for the determination of chloride

本标准等效采用国际标准 ISO 6353/1—1982《化学分析试剂——第一部分：通用试验方法》中 GM 2 “氯化物”。

1 主题内容与适用范围

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 $0.2 \sim 4 \mu\text{g/mL}$ (以 Cl 计)。

2 引用标准

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 6682 实验室用水规格

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，使溶液混浊，可用于氯化物的目视比浊法测定。

4 试剂

本标准中所用杂质标准溶液、制剂及制品按 GB 602、GB 603 之规定配制。

实验用水应符合 GB 6682 中三级水的规格。

5 操作步骤

按产品标准的规定取样并制备试液，用 1 mL 硝酸溶液 (25%) 酸化试液，加 1 mL 硝酸银溶液 (17g/L)，稀释至 $25\text{mL}^{1)}$ ，摇匀，放置 $10\text{min}^{2)}$ ，所呈浊度与标准比较。

标准是取规定量的氯化物 (Cl) 杂质标准溶液，与同体积试液同时同样处理。

采用说明：

1) 国际标准未规定体积。

2) 国际标准规定放置 2 min。