

中华人民共和国国家标准

化学试剂
还原高锰酸钾物质测定通则

Chemical reagent
General rules for the determination of
permanganate-reducing substances

UDC 543.06
:54-41

GB 9726-88
/7

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GM19“还原高锰酸钾物质”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用直接法（目视比色法）和间接法（滴定分析法）测定还原高锰酸钾物质的通则。

本标准适用于化学试剂中还原高锰酸钾物质的测定。还原高锰酸钾物质含量较低时可用直接法测定；还原高锰酸钾物质含量较高或样品中还原高锰酸钾物质与高锰酸钾的反应较难进行时可用间接法测定。

2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析（容量分析）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

在一定的条件下，试液中可以还原高锰酸钾的物质与高锰酸钾反应，使试液褪色。

根据加入高锰酸钾标准液的浓度、体积及褪色程度，可以给出还原高锰酸钾物质的半定量结果。

利用碘量法测定剩余的高锰酸钾，可以得出还原高锰酸钾物质的含量。

4 试剂

本标准中所用标准溶液、试剂及制品按GB 601、GB 603之规定配制。

实验用水应符合GB 6682中三级水的规格。

5 仪器和装置

5.1 一般实验室仪器。

5.2 滴定管：分度值为0.05mL。

6 测定方法

6.1 直接法

按产品标准的规定取样并制备试液，置于磨口比色管中，加入规定体积的高锰酸钾标准溶液

中华人民共和国化学工业部1988-06-20批准

1989-04-01实施