

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 9728—88

化 学 试 剂 硫酸盐测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of sulphate

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂
硫酸盐测定通用方法

GB 9728—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年2月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号: 155066·1-26584

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

化 学 试 剂
硫酸盐测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of sulphate

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 3“硫酸盐”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用目视比浊（加入晶种）法测定硫酸盐的通用方法。

本标准适用于化学试剂中微量硫酸盐的测定。检测范围为 $0.4 \sim 4 \mu\text{g/mL}$ （以 SO_4 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

在盐酸介质中，钡离子与硫酸根离子生成难溶的硫酸钡，当硫酸根离子含量较低时，在一定时间内硫酸钡呈悬浮体，使溶液混浊，可用于硫酸盐的目视比浊法测定。

4 试剂

本标准中所用杂质标准溶液、试剂及制品按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 0.5 mL 盐酸溶液（20%）酸化试液。

将 0.25 mL 硫酸钾乙醇溶液（ 0.2 g/L ）与 1 mL 氯化钡溶液（ 250 g/L ）混合（晶种液），放置 1 min 后，加入上述已酸化的试液，并稀释至 25 mL ¹⁾，摇匀，放置 5 min ，所呈浊度与标准比较。

标准是取规定量的硫酸盐（ SO_4 ）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。