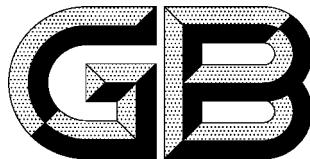


UDC 543.06 : 54-41  
G 60



# 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

# 中华人民共和国国家标准

UDC 543.06:54-41

## 化 学 试 剂 硫酸盐测定通用方法

GB 9728-88

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GM3“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 $\text{SO}_4^{2-}$ 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 试验方法中所用制剂及制品的制备

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、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 $0.5 \text{mL}$ 盐酸溶液（20%）酸化试液。

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

标准是取规定量的硫酸盐（ $\text{SO}_4^{2-}$ ）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。