

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 9731—88

化 学 试 剂 硫化合物测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of
sulphur compounds

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
硫化合物测定通用方法

GB 9731—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: 155066·1-26587

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

化学试剂
硫化物测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of
sulphur compounds

本标准参照采用国际标准 ISO 6353/1—1982《化学分析试剂——第一部分：通用试验方法》中 GM21“硫化物”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了将硫化物转变成硫酸盐并用目视比浊法测定的通用方法。

本标准适用于有机溶剂中无机硫化物和能与氢氧化钾乙醇溶液反应生成黄原酸钾的有机硫化物总量的测定。检测范围为0.4~4 μg/mL（以SO₄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
- GB 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

3 方法原理

有机溶剂与氢氧化钾乙醇溶液回流，样品中的无机硫化物以及能与氢氧化钾乙醇溶液反应生成黄原酸钾的有机硫化物均转变成相应的盐，用合适的氧化剂能将这些盐类氧化为硫酸盐。可用硫酸钡目视比浊法测定。硫化物的含量以硫酸盐计。

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 仪器和装置

- 5.1 一般实验室仪器。
- 5.2 磨口回流装置。

6 操作步骤

取规定量的样品，加入50mL氢氧化钾-乙醇溶液，回流30min。从冷凝器上端加入50mL水，除去冷凝器，将有机物全部蒸掉。加5mL 30%过氧化氢，在水浴上保温15min，用盐酸溶液（20%）