



中华人民共和国国家标准

GB/T 9728—2007
代替 GB/T 9728—1988

化学试剂 硫酸盐测定通用方法

Chemical reagent—
General method for the determination of sulphate

(ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—
Part 1: General test methods, NEQ)

2007-10-25 发布

2008-04-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准与 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂 第 1 部分:通用试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 9728—1988《化学试剂 硫酸盐测定通用方法》。

本标准与前版标准在技术内容上没有差异,按 GB/T 1.1—2000 的要求,仅是做了一些编辑性修改。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:广东光华化学厂有限公司。

本标准主要起草人:张志斌、李道潘、陈群清。

本标准于 1988 年首次发布。

化学试剂

硫酸盐测定通用方法

1 范围

本标准规定了用目视比浊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 $0.4 \mu\text{g/mL} \sim 4 \mu\text{g/mL}$ (以 SO_4 计)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

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 试剂和材料

本标准除另有规定外,所用的标准溶液、试剂及制品,均按 GB/T 602、GB/T 603 的规定制备,实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格,所用溶液以“%”表示的均为质量分数。

5 测定

按产品标准的规定取样并制备样品溶液,加 0.5 mL 盐酸溶液(20%)酸化样品溶液。

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,组成晶种液,准确放置 1 min,加入上述已酸化的样品溶液,并稀释至 25 mL,摇匀,放置 5 min。溶液所呈浊度与标准比浊溶液比较。标准比浊溶液是取规定量的硫酸盐(SO_4)标准溶液,与同体积样品溶液同时同样处理。

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/T 9728—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

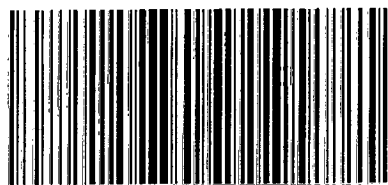
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 3 千字
2008年1月第一版 2008年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-30406 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 9728—2007