



中华人民共和国国家标准

GB/T 20433—2006/ISO 3619:1994

摄影 加工用化学品 硫代硫酸铵溶液规格

Photography—Processing chemicals—Specifications
for ammonium thiosulfate solution

(ISO 3619:1994, IDT)

2006-01-23 发布

2006-11-01 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

本标准等同采用 ISO 3619:1994《摄影 加工药液 硫代硫酸铵溶液规格》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准 ISO 3619”一词改为“本标准”;
- b) 删除了 ISO 3619:1994 的前言和引言;
- c) 将标准滴定溶液表示方法修改为: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.100 \text{ mol/L}$
 $c(\text{NaOH})=0.100 \text{ mol/L}$
 $c(\text{I}_2)=0.050 \text{ mol/L}$ 。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国感光材料标准化技术管理委员会(SAC/TC 102)归口。

本标准起草单位:中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:王丽丽、王新华。

摄影 加工用化学品 硫代硫酸铵溶液规格

1 范围

本标准规定了照相级硫代硫酸铵溶液的纯度及其测定方法。

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 20432.1—2006 摄影 照相级化学品 试验方法 第1部分:总则(ISO 10349-1:1992, IDT)

GB/T 20432.4—2006 摄影 照相级化学品 试验方法 第4部分:灼烧残渣的测定(ISO 10349-4:1992, IDT)

ISO 10349-3:1992 摄影 照相级化学品 试验方法 第3部分:氨水不溶物的测定

ISO 10349-5:1992 摄影 照相级化学品 试验方法 第5部分:重金属和铁含量测定

ISO 10349-10:1992 摄影 照相级化学品 试验方法 第10部分:硫化物的测定

ISO 10349-11:1992 摄影 照相级化学品 试验方法 第11部分:相对密度的测定

ISO 10349-12:1992 摄影 照相级化学品 试验方法 第12部分:密度的测定

3 总则

3.1 物理性能

硫代硫酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$ 相对分子量 148.20,其溶液无色透明,可在低温下结晶。

3.2 危险特性

硫代硫酸铵溶液在常规防护情况下操作没有危险,但不应与大量的强酸或强碱混合。

3.3 贮存

硫代硫酸铵溶液应在室温下储存于密闭容器中。

4 要求

技术要求见表1。

表1 技术要求

项 目	规 格	章 条	试验方法
$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$ 的质量分数	53.0%~61.0%	7.1	本标准
碱度(以 NH_4OH 计)的质量分数	0.3%~1.5%	7.1	本标准
亚硫酸盐(以 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$ 计) \leq	1%	7.1	本标准
不溶物的质量分数 \leq (氨水中钙和镁沉淀物)	0.2%	7.2	ISO 10349-3:1992
灼烧残渣的质量分数 \leq	0.2%	7.3	GB/T 20432.4—2006
重金属(以 Pb 计)的质量分数 \leq	0.001%	7.4	ISO 10349-5:1992