



国家质量监督检验检疫总局批准
GBW(E)082920



中国认可
标准物质/标准样品
REFERENCE MATERIAL
CNAS RM0021

标准物质认定证书

硫代硫酸钠滴定溶液标准物质

Sodium thiosulfate solution for volumetric analysis

产品编号: CFAA-GBW(E)082920

批号: V8570400

定值日期: 2018.9.29

有效期至: 2019.9.28



认定机构(或生产单位): 上海安谱实验科技股份有限公司(公章)

地址: 上海市徐汇区斜土路 2899 弄甲号光启文化广场 B-606

电话: 021-54890099 传真: 021-54248311 邮箱: shapel@anpel.com.cn

一、概述

本标准物质为标准滴定溶液，主要用于容量分析测定及相关分析方法评价、测量质量控制等。

二、原材料来源和制备工艺

本标准物质采用优级纯硫代硫酸钠、超纯水等在室温为 $20^{\circ}\text{C}\pm2^{\circ}\text{C}$ 洁净实验室中制备而成。

三、认定值和不确定度

名称	认定值 (mol/L)	相对扩展不确定度 (%) ($k=2$)
硫代硫酸钠的还原量浓度	$c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)= 0.1009$	0.20

*认定值不确定度由标定用标准物质纯度、定值过程、均匀性和稳定性引入的不确定度分量合成。

四、均匀性和稳定性检验

按照国家《一级标准物质》技术规范要求，以称量滴定法对标准物质均匀性和稳定性进行监测。结果表明该标准物质的均匀性和稳定性良好，于 $10\text{-}25^{\circ}\text{C}$ 保存，有效期为一年。

五、特性量值的测量方法

本标准物质以称量滴定法定值。

六、溯源性描述

本标准物质的量值溯源到中国计量科学研究院一级标准物质 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 。

使用满足计量学特性要求的制备方法和计量器具，保证本标准物质的量值溯源性。

七、包装和使用说明

本标准物质每瓶 500ml，以棕色玻璃瓶封装。由于室温变化、水蒸气凝聚等可能会引起溶液浓度的微小变化，使用前应恒温至 $20\pm2^{\circ}\text{C}$ ，并充分摇匀。

使用时请将溶液倒出，以防污染，使用后必须随时拧紧瓶盖，以防空气中杂质的影响。一旦打开，请在短期内使用完毕。

如因用户使用或储存不当引起标准物质破损、沾污等，本单位不予承担责任。

八、运输和储存

请在运输途中小心轻放，避免由于碰撞、挤压、震荡所造成的损失。

本标准物质需在阴凉、干燥处保存。