

V34136

标准物质证书

硫酸锌溶液

批 号: LV476159
定值日期: 2026 年 06 月
有效期至: 2027 年 06 月



本标准物质主要用于测量仪器校准, 分析方法评价和质量控制, 以及食品、卫生、环境和农业等相关领域相应成分含量测定与残留检测, 也可用于量值溯源或作为标液储备溶液, 通过逐级稀释配置成各种工作用标准溶液等。

一、样品制备

参照药典和 GB/T601-2016《化学试剂标准标准滴定溶液的制备》中硫酸锌滴定溶液的制备方法, 采用高纯硫酸锌和盐酸, 以六次纯化水(经离子交换、反渗透、六效蒸馏, 与分析实验室一级水指标接近)为溶剂, 在室温为 20 ± 4 的洁净室中采用重量法进行配制。

二、溯源性及定值方法

本溶液标准物质以配制值作为浓度标准值, 并采用乙二胺四乙酸二钠标准物质以容量滴定法对其量值进行核验, 并通过使用满足计量学特性要求的制备、测量方法和计量器具, 确保标准物质的溯源性。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标准值 (M)	扩展不确定度 (K=2)
V34136	硫酸锌溶液	0.05005	2.0

标准值的不确定度主要由原料纯度, 称量, 定容以及均匀性, 稳定性等不确定度分量合成。

四、均匀性检验及稳定性考察

根据国家《一级标准物质》技术规范, 采用容量滴定法进行均匀性检验和稳定性检验, 证明本标准物质均匀性、稳定性良好。该标准物质自定值日期起, 有效期为1 年。研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性, 有效期内如发现量值变化, 将及时通知用户。

五、包装、运输和贮存、使用及注意事项

该溶液标准物质为 500mL塑料瓶包装。室温保存。由于室温变化会引起溶液浓度的微小变化, 使用前应恒温至 $20^{\circ}\text{C}\pm4^{\circ}\text{C}$, 并充分摇动以保证均匀。若室温超过此范围, 可参照 GB/T601-2016附录A 进行溶液体积校正。本标准物质打开后立即使用, 使用过程中应严防沾污。一经打开, 应立即使用, 不可再次熔封后作为标准物质使用。

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。因用户使用或存储不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“上海源叶生物质检专用章”的完整证书负责。请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与使用有关的信息，请与技术部门联系。



研制单位：上海源叶生物科技有限公司 热线电话：4006665481

官网网址：www.shyuanye.com 传真：021-55068248

技术咨询：13817923140 技术邮箱：3008007419@qq.com

单位地址：上海市松江区长塔路 465 号 6 幢