



标准样品证书

液体标准样品



研制单位：国家有色金属及电子材料分析测试中心

本液体标准广泛适用于ICP-AES法、ICP-MS法、ICP-AFS法、原子吸收光谱法(AAS)、离子选择性电极法(ISE)、离子色谱法(IC)、分光光度法(COL)分析测试使用。可以在科学研究、实时检测、量值检验、质量控制、实验室认可、产品质量认证、数据比对、制定和评价检测方法、校准仪器、考核操作人员等相关工作中使用。

1. 本液体标准采用经确认纯度的高纯物质，经精密称量，用MOS级或更高纯度的溶解介质和符合国标一级水标准并经严格脱气处理的纯水溶解纯物质。溶解完全后，将溶液和介质转移至特定的精密定容器具中。在洁净恒温室内，以 $20 \pm 0.3^\circ\text{C}$ 液体精密定容，经混匀、检验、分装、均匀性检验，成为标准成品。

2. 用户使用和贮存注意事项

2.1 液体标准应放置在 $2^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 室温下，避光阴暗处保存。

2.2 为保证测量数据的准确，在进行分取、稀释、定容和测定等使用液体标准的操作时，需注意尽量使液体等温。

2.3 本液体标准最佳使用温度为 $20 \pm 0.3^\circ\text{C}$ ，室温变化会导致溶液体积有微小变化，可根据GB/T 601-2002 附录A进行体积校正。

2.4 液体标准使用前需再次摇匀，使用后应立即将包装盖旋紧密闭，避免玷污。

国家标准 样品编号	唯一 标识	成份	质量浓度 $\rho/(\mu\text{g/ml})$	介质 类型	介质浓度 $c/(\text{mol/L})$	相对扩展不确定度 $U/\% (k=2)$
GSB 04 -1720-2004	159018-2	钙 Ca	1000	HNO ₃	1.0	0.7

定值日期：2015年09月16日

有效期至：2017年09月15日