



# 分析证明书

## ICP QC 标准物质 (26项)

产品编号: ICPQC-26  
批号: 231207  
生产日期: 2023-12-08  
分析日期: 2023-12-09

保质期: 2025-12-31  
基质/溶剂: 5% HNO<sub>3</sub>/微量HF  
危害: 刺激、腐蚀

### 储存及使用说明

该标准物质以HDPE瓶包装  
该溶液需密闭室温保存  
倒出适量使用 (勿直接取用)  
最小取样量为1mL  
该标准物质由美国nsi公司配制, 符合ISO 9001, ISO 17025 及 ISO 17034认证要求

### 溯源

原料: 分析项目原料选用可用的最高纯度原料用于配制该样品。如有相应的 NIST标准物质可用, 原料纯度及不确定度会与其对照分析校验

方法: 通过与NIST标准物质或其他第三方标物5次对比分析确认

天平: 所有天平按ISO17025校准实验室认证要求每季度校准一次, 溯源至NIST。所有天平每天按照内部标准操作程序查验, 查验所用砝码按17025认证要求每年校准一次。

温度计: 所有温度计溯源至 NIST, 每年校准一次

玻璃器皿: 此样品配制过程中涉及的所有玻璃器皿为 A 级。所有玻璃器皿启用前经过内部标准操作程序校验。移液器按17025认证要求每月校准一次。

### 用途

- 分析仪器校准
- 分析方法验证
- 检测极限研究

### 均匀性/稳定性/保质期

该标物生产过程中已充分混匀, 批次均匀性按要求随机取样分析建立。该标物稳定性基于短期及长期对确认浓度的监测结果。保质期基于长期监测结果确保保质期内有效

### 不确定度

不确定度为 95%置信区间扩展系数 K=2.

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690



产品编号: ICPQC-26

批号: 231207

序号	中文名	英文名	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
1	Al-铝	Aluminum	100 ± 0.284
2	As-砷	Arsenic	100 ± 0.284
3	Ba-钡	Barium	100 ± 0.284
4	Be-铍	Beryllium	100 ± 0.284
5	B-硼	Boron	100 ± 0.284
6	Cd-镉	Cadmium	100 ± 0.284
7	Ca-钙	Calcium	100 ± 0.284
8	Cr-铬	Chromium	100 ± 0.284
9	Cu-铜	Copper	100 ± 0.284
10	Co-钴	Cobalt	100 ± 0.284
11	Sb-锑	Antimony	100 ± 0.284
12	Pb-铅	Lead	100 ± 0.284
13	Mg-镁	Magnesium	100 ± 0.284
14	Mn-锰	Manganese	100 ± 0.284
15	Mo-钼	Molybdenum	100 ± 0.284
16	Ni-镍	Nickel	100 ± 0.284
17	Fe-铁	Iron	100 ± 0.284
18	K-钾	Potassium	1000 ± 2.84
19	Se-硒	Selenium	100 ± 0.284
20	Si-硅	silicon	50 ± 0.142
21	Ag-银	Silver	100 ± 0.284
22	Na-钠	Sodium	100 ± 0.284
23	Tl-铊	Thallium	100 ± 0.284
24	Ti-钛	Titanium	100 ± 0.284
25	V-钒	Vanadium	100 ± 0.284
26	Zn-锌	Zinc	100 ± 0.284

*Ewart Morris*

Ewart Morris, Inorganics Technical Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

