

# 分析证明书

## 三卤甲烷 质控样



产品编号: WS-002  
批号: D0723  
生产日期: 2023-07-12  
分析日期: 2023-08-25

保质期: 2026-07-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
三卤甲烷总量	126	126 ± 1.17	101 - 151
氯仿	17.6	17.7 ± 0.165	14.2 - 21.2
一氯二溴甲烷	29.8	29.4 ± 0.273	23.5 - 35.2
三溴甲烷	36.5	41.4 ± 0.385	33.1 - 49.7
二氯溴甲烷	40.6	39.6 ± 0.368	31.7 - 47.5

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证  
接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置  
能力验证统计值为剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值  
该样品可用于: 方法验证、检测极限研究、能力验证等

### 储存及使用说明

2 - 8°C 保存

- 安瓿瓶浓缩样回温至室温
- 使用前轻轻翻转安瓿瓶3次混合
- 100mL Class A 容量瓶中加入试剂水(不含有机物)至刻度
- 打开安瓿瓶, 用气密微量注射器吸取20uL浓缩液注入容量瓶开阔区域, 最好在液面下
- 塞上瓶塞, 轻轻反转3次混合均匀。注: 过度混合易导致挥发性有机物溢出
- 所得即为分析溶液, 请立即使用

### 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

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。

### 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