



## 分析证明书

## 三卤甲烷 质控样

产品编号: QCO-002  
批号: D0724  
生产日期: 2024-07-02

保质期: 2027-07-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

| 项目     | 能力验证<br>统计值<br>ug/L | 确认值<br>ug/L | 接受区间<br>ug/L |
|--------|---------------------|-------------|--------------|
| 二氯溴甲烷  | 36.4                | 37.4 ± 0.35 | 29.9 - 44.9  |
| 三溴甲烷   | 22.2                | 22.4 ± 0.21 | 17.9 - 26.8  |
| 一氯二溴甲烷 | 39                  | 39.1 ± 0.36 | 31.3 - 46.9  |
| 氯仿     | 16.6                | 16.5 ± 0.15 | 13.2 - 19.8  |
| 三卤甲烷总量 | 114                 | 115 ± 1.07  | 92.3 - 138   |

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025 及 ISO17034 认证  
接受区间根据当前美国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

**包装、储存及使用说明**

2 - 8°C 保存

1. 安瓿瓶浓缩样回温至室温
2. 使用前轻轻翻转安瓿瓶3次混合
3. 100mL Class A 容量瓶中加入试剂水(不含有机物)至刻度
4. 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
5. 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
6. 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.

Ewart Morris

Ewart Morris, Inorganics Technical Manager

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead

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