



# 分析证明书

## 三卤甲烷及四氯化碳 质控样

产品编号: CQC-175  
批号: 230825  
生产日期: 2023-08-25

保质期: 2026-08-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 (ug/L)	接受区间 (ug/L)
氯仿	67-66-3	98.3%	19.0 ± 0.18	11.41 - 26.6
一氯二溴甲烷	124-48-1	98.6%	22.0 ± 0.20	13.17 - 30.7
二氯溴甲烷	75-27-4	99.8%	24.0 ± 0.22	14.4 - 33.6
四氯化碳	56-23-5	100%	17.0 ± 0.16	10.21 - 23.8
三溴甲烷	75-25-2	99.6%	36.0 ± 0.34	21.6 - 50.4

### 包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶熔封包装，需-10~-20℃保存  
回温至室温使用，使用前轻轻上下翻转混匀并检查是否由沉淀析出，如有，用超声使之重新溶解

1000mL A级容量瓶中加入900mL试剂水（不含有机物）  
并从安瓿瓶中准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中  
定容并混匀  
以日常方法分析所得溶液  
以ug/L为单位回报结果

确认值为按照使用说明配制后的浓度真值  
接收区间根据国际水质检测能力验证标准设置

### 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：质量容量法验证

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
- 配制工作标准，如校核标准
- 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.

*Ken Grzybowski*

Ken Grzybowski, Certifying Officer

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

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