



分析证明书

二氯乙酸/三氯乙酸 质控样

产品编号: CQC-077
批号: 250326
生产日期: 2025-03-26

保质期: 2028-03-31
基质/溶剂: 甲基叔丁基醚
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)
二氯乙酸	79-43-6	99.9%	41.7 ± 0.39	25.0 - 58.4
三氯乙酸	76-03-9	99.4%	45.7 ± 0.43	27.4 - 64.0

包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶熔封保存, 需2-8℃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

确认值基于按照使用说明配制的重量值设置, 接收区间根据国际水质检测能力验证标准设置

溯源

原料: 根据ISO认证要求所有原料经供应商 (具备相应资质) 检测及NSI验证, 并可追溯

方法: 质量/容量法, 整个配制过程满足清洁实验室程序及技术, 所有原料、器皿及分析仪器满足ISO 17025要求

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。

确认值: 确认值为校正后的配制值

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.

Kenneth Grzybowski

Ken Grzybowski, Organics Department 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