



分析证明书

三氯乙酸 质控样

产品编号: CQC-133
批号: 250522
生产日期: 2025-05-22

保质期: 2028-05-31
基质/溶剂: 水
危害: 刺激

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 ug/L	接受区间 ug/L
三氯乙酸	76-03-9	100%	20.3 ± 0.19	12.1 - 28.4

包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶熔封包装，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：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

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