



# 分析证明书

## 三氯乙醛 质控样

产品编号: CQC-081  
批号: 240620  
生产日期: 2024-06-20

保质期: 2027-06-30  
基质/溶剂: 乙腈  
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)
水合三氯乙醛	75-87-6	99.9%	24.8 ± 0.23	14.9 - 34.7

### 包装、储存及使用说明

该样品以安瓿瓶密封包装，需2-8℃保存。

使用时要回温至室温。

上下翻转混匀，检查是否有沉淀，如有，可用超声溶解。按需取适量使用。

- 回温至室温。
- 1000mL Class A 容量瓶中加入约900mL试剂水（不含有机物）至刻度。
- 打开安瓿瓶，准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
- 定容并混匀。
- 所得即为要分析的样品。

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.

*Kenneth Grzybowski*

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

*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