



# 分析证明书

## 挥发性有机物混标（5项）

产品编号： Q-10134-0  
批号： 231226  
生产日期： 2023-12-26

保质期： 2026-12-31  
基质/溶剂： 吹扫捕集甲醇  
危害： 刺激、易燃

中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
氯仿	67-66-3	99.9%	10.0 ± 0.09
一氯二溴甲烷	124-48-1	98.6%	10.0 ± 0.09
二氯溴甲烷	75-27-4	98.4%	10.0 ± 0.09
三溴甲烷	75-25-2	99.7%	10.0 ± 0.09
四氯化碳	56-23-5	100.0%	0.5 ± 0.00

### 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
- 轻轻上下翻转混匀
- 检查是否由沉淀析出，如有，用超声使之重新溶解
- 启封并汲取适量使用

### 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

方法：质量/容量法

天平：所有天平按 ISO 17025 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, Organics Department Manager

*Quentisha Forrester*

Quentisha Forrester, Quality Lead