



# 分析证明书

## 挥发性有机物混标（25项）

产品编号： M-4600  
批号： 240112  
生产日期： 2024-01-12

保质期： 2028-01-30  
基质/溶剂： 吹扫捕集甲醇  
危害： 刺激、易燃

### 包装、储存及使用说明

该样品以安瓿瓶密封包装，需-10 ~ -20℃保存。

回温至室温使用，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。

### 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：浓度值通过质量/容量法验证

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.



产品编号: M-4600

批号: 240112

| 中文名        | CAS      | 纯度     | 质量浓度 ± 不确定度<br>ug/mL |
|------------|----------|--------|----------------------|
| 苯          | 71-43-2  | 100%   | 100.0 ± 0.71         |
| 乙苯         | 100-41-4 | 99.8%  | 100.0 ± 0.71         |
| 甲苯         | 108-88-3 | 99.9%  | 100.0 ± 0.70         |
| 邻-二甲苯      | 95-47-6  | 99.4%  | 100.0 ± 0.70         |
| 间-二甲苯      | 108-38-3 | 99.8%  | 100.0 ± 0.70         |
| 对-二甲苯      | 106-42-3 | 99.8%  | 100.0 ± 0.71         |
| 二氯溴甲烷      | 75-27-4  | 98.4%  | 100.0 ± 0.71         |
| 三溴甲烷       | 75-25-2  | 99.7%  | 100.0 ± 0.70         |
| 氯仿         | 67-66-3  | 99.9%  | 100.0 ± 0.71         |
| 一氯二溴甲烷     | 124-48-1 | 98.6%  | 100.0 ± 0.70         |
| 氯乙烯        | 75-01-4  | 99.9%  | 100.5 ± 0.71         |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 99.4%  | 100.0 ± 0.70         |
| 1,1,2-三氯乙烯 | 79-00-5  | 97.3%  | 100.0 ± 0.71         |
| 氯苯         | 108-90-7 | 100%   | 100.0 ± 0.70         |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 98.9%  | 100.0 ± 0.70         |
| 1,1-二氯乙烯   | 75-35-4  | 100%   | 100.0 ± 0.70         |
| 三氯乙烯       | 79-01-6  | 98.6%  | 100.0 ± 0.70         |
| 四氯乙烯       | 127-18-4 | 99.9%  | 100.0 ± 0.70         |
| 二氯甲烷       | 75-09-2  | 99.8%  | 100.0 ± 0.70         |
| 1,4-二氯苯    | 106-46-7 | 99.9%  | 99.8 ± 0.70          |
| 1,2-二氯苯    | 95-50-1  | 99.3%  | 100.0 ± 0.70         |
| 1,1,1-三氯乙烯 | 71-55-6  | 99.9%  | 100.0 ± 0.71         |
| 1,2-二氯乙烷   | 107-06-2 | 99.9%  | 100.0 ± 0.71         |
| 六氯丁二烯      | 87-68-3  | 97.7%  | 100.0 ± 0.70         |
| 苯乙烯        | 100-42-5 | 100.0% | 100.0 ± 0.71         |

*Ken Grzybowski*

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President