



nsi lab solutions

protect more. test more.

7212 ACC Blvd. | Raleigh, NC 27617 | 800.234.7837

Page 1 of 3

# 分析证明书

## 挥发性有机物混标（54项）

产品编号: C-349H  
批号: 072319  
生产日期: 2019-07-23  
分析日期:

保质期: 2026-07-31  
基质/溶剂: 吹扫捕集甲醇  
危害: 刺激、易燃

该标准物质配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证

### 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.

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

产品编号: C-349H

批号: 072319

| 序号 | 中文名             | CAS      | 纯度      | 质量浓度 ± 不确定度<br>ug/mL |
|----|-----------------|----------|---------|----------------------|
| 1  | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 98. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 2  | 1, 1-二氯丙烯       | 563-58-6 | 96. 8%  | 2000 ± 14. 1         |
| 3  | 1, 2, 3-三氯苯     | 87-61-6  | 99. 8%  | 2004 ± 14. 1         |
| 4  | 1, 2, 3-三氯丙烷    | 96-18-4  | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 5  | 1, 2, 4-三氯苯     | 120-82-1 | 99. 8%  | 2000 ± 14. 1         |
| 6  | 1, 2, 4-三甲基苯    | 95-63-6  | 99. 5%  | 2000 ± 14. 1         |
| 7  | 1, 2-二溴-3-氯丙烷   | 96-12-8  | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 8  | 1, 2-二溴乙烷       | 106-93-4 | 99. 8%  | 2000 ± 14. 1         |
| 9  | 1, 3, 5-三甲基苯    | 108-67-8 | 98. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 10 | 1, 3-二氯丙烷       | 142-28-9 | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 11 | 2, 2-二氯丙烷       | 594-20-7 | 99. 3%  | 2000 ± 14. 1         |
| 12 | 2-氯甲苯           | 95-49-8  | 99. 5%  | 2000 ± 14. 1         |
| 13 | 4-氯甲苯           | 106-43-4 | 97. 3%  | 2000 ± 14. 1         |
| 14 | 4-异丙基甲苯         | 99-87-6  | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 15 | 苯               | 71-43-2  | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 16 | 溴苯              | 108-86-1 | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 17 | 溴氯甲烷            | 74-97-5  | 99. 8%  | 2000 ± 14. 1         |
| 18 | 顺-1, 2-二氯乙烯     | 156-59-2 | 98. 9%  | 1979 ± 14. 0         |
| 19 | 二溴甲烷            | 74-95-3  | 99. 0%  | 2000 ± 14. 1         |
| 20 | 乙苯              | 100-41-4 | 99. 8%  | 2000 ± 14. 1         |
| 21 | 六氯丁二烯           | 87-68-3  | 98. 2%  | 2000 ± 14. 1         |
| 22 | 异丙基苯            | 98-82-8  | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 23 | 间-二甲苯           | 108-38-3 | 99. 8%  | 2000 ± 14. 1         |
| 24 | 萘               | 91-20-3  | 99. 9%  | 2007 ± 14. 1         |
| 25 | 丁基苯             | 104-51-8 | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 26 | 正丙苯             | 103-65-1 | 99. 9%  | 2004 ± 14. 1         |
| 27 | 邻-二甲苯           | 95-47-6  | 99. 6%  | 2000 ± 14. 1         |
| 28 | 对-二甲苯           | 106-42-3 | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 29 | 仲丁基苯            | 135-98-8 | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 30 | 叔丁基苯            | 98-06-6  | 99. 4%  | 2000 ± 14. 1         |
| 31 | 甲苯              | 108-88-3 | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 32 | 1, 1, 1-三氯乙烷    | 71-55-6  | 99. 9%  | 1999 ± 14. 1         |
| 33 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 79-34-5  | 98. 2%  | 1994 ± 14. 1         |
| 34 | 1, 1, 2-三氯乙烷    | 79-00-5  | 97. 3%  | 2000 ± 14. 1         |
| 35 | 1, 1-二氯乙烷       | 75-34-3  | 99. 6%  | 2000 ± 14. 1         |
| 36 | 1, 1-二氯乙烯       | 75-35-4  | 100. 0% | 2000 ± 14. 1         |
| 37 | 1, 2-二氯苯        | 95-50-1  | 99. 3%  | 2000 ± 14. 1         |
| 38 | 1, 2-二氯乙烷       | 107-06-2 | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 39 | 1, 2-二氯丙烷       | 78-87-5  | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 40 | 1, 3-二氯苯        | 541-73-1 | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 41 | 1, 4-二氯苯        | 106-46-7 | 99. 9%  | 2000 ± 14. 1         |
| 42 | 二氯溴甲烷           | 75-27-4  | 99. 8%  | 2000 ± 14. 1         |

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

产品编号: C-349H

批号: 072319

| 序号 | 中文名        | CAS        | 纯度     | 质量浓度 ± 不确定度<br>ug/mL |
|----|------------|------------|--------|----------------------|
| 43 | 三溴甲烷       | 75-25-2    | 99.6%  | 2000 ± 14.1          |
| 44 | 四氯化碳       | 56-23-5    | 100.0% | 2000 ± 14.1          |
| 45 | 氯苯         | 108-90-7   | 100.0% | 2000 ± 14.1          |
| 46 | 氯仿         | 67-66-3    | 98.3%  | 2000 ± 14.1          |
| 47 | 顺-1,3-二氯丙烯 | 10061-01-5 | 100.0% | 2013 ± 14.2          |
| 48 | 一氯二溴甲烷     | 124-48-1   | 98.0%  | 1980 ± 14.0          |
| 49 | 二氯甲烷       | 75-09-2    | 99.8%  | 2000 ± 14.1          |
| 50 | 四氯乙烯       | 127-18-4   | 99.9%  | 2000 ± 14.1          |
| 51 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5   | 100.0% | 2000 ± 14.1          |
| 52 | 反-1,3-二氯丙烯 | 10061-02-6 | 99.8%  | 2017 ± 14.2          |
| 53 | 三氯乙烯       | 79-01-6    | 98.6%  | 2000 ± 14.1          |
| 54 | 苯乙烯        | 100-42-5   | 100.0% | 2000 ± 14.1          |

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic 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