



# 分析证明书

## 挥发性有机物混标（65项）

产品编号： Q-10231-0  
批号： 230913  
生产日期： 2023-09-13  
分析日期：

保质期： 2026-09-30  
基质/溶剂： 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

该标准物质以安瓿瓶熔封保存，需-10~-20℃保存

1. 回温至室温
2. 轻轻上下翻转混匀
3. 检查是否由沉淀析出，如有，用超声使之重新溶解
4. 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：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: Q-10231-0

批号: 230913

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
1	二氯二氟甲烷	75-71-8	100.0%	100 ± 0.93
2	氯甲烷	74-87-3	100.0%	100 ± 0.93
3	氯乙烯	75-01-4	100.0%	100 ± 0.93
4	一溴甲烷	74-83-9	100.0%	100 ± 0.93
5	氯乙烷	75-00-3	100.0%	100 ± 0.93
6	三氯氟甲烷	75-69-4	100.0%	100 ± 0.93
7	1,1-二氯乙烯	75-35-4	100.0%	100 ± 0.93
8	丙酮	67-64-1	99.9%	100 ± 0.93
9	碘甲烷	74-88-4	100.0%	100 ± 0.93
10	二硫化碳	75-15-0	100.0%	100 ± 0.93
11	二氯甲烷	75-09-2	99.8%	100 ± 0.93
12	反-1,2-二氯乙烷	156-60-5	99.7%	100 ± 0.93
13	1,1-二氯乙烷	75-34-3	99.6%	100 ± 0.93
14	2,2-二氯丙烷	594-20-7	99.9%	100 ± 0.93
15	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	98.5%	100 ± 0.93
16	2-丁酮	78-93-3	99.9%	100 ± 0.93
17	溴氯甲烷	74-97-5	99.8%	100 ± 0.93
18	氯仿	67-66-3	98.3%	100 ± 0.93
19	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	100.0%	100 ± 0.93
20	四氯化碳	56-23-5	100.0%	100 ± 0.93
21	1,1-二氯丙烯	563-58-6	100.0%	100 ± 0.93
22	苯	71-43-2	100.0%	100 ± 0.93
23	1,2-二氯乙烷	107-06-2	99.9%	100 ± 0.93
24	三氯乙烯	79-01-6	98.6%	100 ± 0.93
25	1,2-二氯丙烷	78-87-5	99.9%	100 ± 0.93
26	二溴甲烷	74-95-3	99.0%	100 ± 0.93
27	二氯溴甲烷	75-27-4	98.8%	100 ± 0.93
28	4-甲基-2-戊酮	108-10-1	99.7%	100 ± 0.93
29	甲苯	108-88-3	100.0%	100 ± 0.93
30	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	97.3%	100 ± 0.93
31	四氯乙烯	127-18-4	99.9%	100 ± 0.93
32	1,3-二氯丙烷	142-28-9	100.0%	100 ± 0.93
33	2-己酮	591-78-6	100.0%	100 ± 0.93
34	一氯二溴甲烷	124-48-1	98.5%	100 ± 0.93
35	1,2-二溴乙烷	106-93-4	99.8%	100 ± 0.93
36	氯苯	108-90-7	100.0%	100 ± 0.93
37	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	99.8%	100 ± 0.93
38	乙苯	100-41-4	99.8%	100 ± 0.93
39	1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	99.5%	100 ± 0.93
40	间-二甲苯	108-38-3	99.8%	100 ± 0.93
41	对-二甲苯	106-42-3	100.0%	100 ± 0.93
42	邻-二甲苯	95-47-6	99.6%	100 ± 0.93

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15





产品编号: Q-10231-0

批号: 230913

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
43	苯乙烯	100-42-5	99.9%	100 ± 0.93
44	三溴甲烷	75-25-2	99.6%	100 ± 0.93
45	异丙基苯	98-82-8	100.0%	100 ± 0.93
46	溴苯	108-86-1	100.0%	100 ± 0.93
47	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	98.4%	100 ± 0.93
48	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	99.9%	100 ± 0.93
49	正丙苯	103-65-1	99.9%	100 ± 0.93
50	2-氯甲苯	95-49-8	99.5%	100 ± 0.93
51	1,3,5-三甲基苯	108-67-8	98.9%	100 ± 0.93
52	4-氯甲苯	106-43-4	97.3%	100 ± 0.93
53	叔丁基苯	98-06-6	99.4%	100 ± 0.93
54	1,2,4-三甲基苯	95-63-6	100.0%	100 ± 0.93
55	仲丁基苯	135-98-8	100.0%	100 ± 0.93
56	1,3-二氯苯	541-73-1	99.8%	100 ± 0.93
57	4-异丙基甲苯	99-87-6	100.0%	100 ± 0.93
58	1,4-二氯苯	106-46-7	99.9%	100 ± 0.93
59	丁基苯	104-51-8	100.0%	100 ± 0.93
60	1,2-二氯苯	95-50-1	99.3%	100 ± 0.93
61	1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	99.9%	100 ± 0.93
62	1,2,4-三氯苯	120-82-1	99.8%	100 ± 0.93
63	六氯丁二烯	87-68-3	97.7%	100 ± 0.93
64	萘	91-20-3	99.8%	100 ± 0.93
65	1,2,3-三氯苯	87-61-6	99.8%	100 ± 0.93

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Quentisha Forrester*

Quentisha Forrester, Quality Lead