



分析证明书

挥发性有机物混标（65项）

产品编号： Q-10231-0
批号： 230913A
生产日期： 2023/9/13
分析日期：

保质期： 2028/9/30
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: 230913A

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ug/mL	不确定度
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: 230913A

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ug/mL	不确定度
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