



# 分析证明书

## HJ 605 挥发性有机物混标 (59项)

产品编号: Q-11462-0  
批号: 210224  
生产日期: 2021-02-24

保质期: 2026-02-28  
基质/溶剂: 甲醇: 水=9: 1  
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包装  
该标准物质需 -10~-20℃ 保存

回温至室温使用  
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: 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





产品编号: Q-11462-0

批号: 210224

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	100.0%	1000.4 ± 7.05
2	丙酮	67-64-1	99.9%	1000 ± 7.05
3	碘甲烷	74-88-4	100.0%	1000.3 ± 7.05
4	二硫化碳	75-15-0	100.0%	1000.4 ± 7.05
5	二氯甲烷	75-09-2	99.8%	1000.2 ± 7.05
6	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	100.0%	999.8 ± 7.05
7	1,1-二氯乙烷	75-34-3	99.6%	1000.4 ± 7.05
8	2,2-二氯丙烷	594-20-7	99.9%	1000.1 ± 7.05
9	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	98.5%	1000.3 ± 7.05
10	2-丁酮	78-93-3	99.9%	1000 ± 7.05
11	溴氯甲烷	74-97-5	99.8%	1000.1 ± 7.05
12	氯仿	67-66-3	98.3%	999.9 ± 7.05
13	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	100.0%	1000 ± 7.05
14	四氯化碳	56-23-5	100.0%	999.5 ± 7.05
15	1,1-二氯丙烯	563-58-6	100.0%	1000.2 ± 7.05
16	苯	71-43-2	100.0%	1000.2 ± 7.05
17	1,2-二氯乙烷	107-06-2	99.9%	999.6 ± 7.05
18	三氯乙烯	79-01-6	98.6%	1000.4 ± 7.05
19	1,2-二氯丙烷	78-87-5	99.9%	999.9 ± 7.05
20	二溴甲烷	74-95-3	99.0%	1000.3 ± 7.05
21	二氯溴甲烷	75-27-4	98.8%	1000.3 ± 7.05
22	4-甲基-2-戊酮	108-10-1	100.0%	1000 ± 7.05
23	甲苯	108-88-3	100.0%	1000.1 ± 7.05
24	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	97.3%	999.6 ± 7.05
25	四氯乙烯	127-18-4	99.9%	1000.2 ± 7.05
26	1,3-二氯丙烷	142-28-9	100.0%	1000.1 ± 7.05
27	2-己酮	591-78-6	99.7%	1000 ± 7.05
28	一氯二溴甲烷	124-48-1	98.5%	999.5 ± 7.05
29	1,2-二溴乙烷	106-93-4	99.8%	999.8 ± 7.05
30	氯苯	108-90-7	100.0%	1000.4 ± 7.05
31	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	98.9%	1000 ± 7.05
32	乙苯	100-41-4	99.8%	1000.1 ± 7.05
33	1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	99.5%	1000.6 ± 7.05
34	间-二甲苯	108-38-3	99.8%	1000.1 ± 7.05
35	对-二甲苯	106-42-3	100.0%	1000.1 ± 7.05
36	邻-二甲苯	95-47-6	99.6%	1000.1 ± 7.05
37	苯乙烯	100-42-5	100.0%	1000 ± 7.05
38	三溴甲烷	75-25-2	99.6%	1000.1 ± 7.05
39	异丙基苯	98-82-8	100.0%	1000.2 ± 7.05
40	溴苯	108-86-1	100.0%	1000.1 ± 7.05

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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





产品编号: Q-11462-0

批号: 210224

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
41	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	98.2%	999.6 ± 7.05
42	1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	99.9%	1000.2 ± 7.05
43	正丙苯	103-65-1	99.9%	1000.1 ± 7.05
44	2-氯甲苯	95-49-8	99.5%	1000.2 ± 7.05
45	1, 3, 5-三甲基苯	108-67-8	98.9%	1000.1 ± 7.05
46	4-氯甲苯	106-43-4	97.3%	1000.1 ± 7.05
47	叔丁基苯	98-06-6	99.4%	1000.2 ± 7.05
48	1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	100.0%	1000.1 ± 7.05
49	仲丁基苯	135-98-8	100.0%	1000.2 ± 7.05
50	1, 3-二氯苯	541-73-1	99.9%	1000 ± 7.05
51	4-异丙基甲苯	99-87-6	100.0%	1000.2 ± 7.05
52	1, 4-二氯苯	106-46-7	99.9%	999.7 ± 7.05
53	丁基苯	104-51-8	100.0%	1000.1 ± 7.05
54	1, 2-二氯苯	95-50-1	99.3%	1000.1 ± 7.05
55	1, 2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	99.9%	1000.4 ± 7.05
56	1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	99.8%	1000.1 ± 7.05
57	六氯丁二烯	87-68-3	97.7%	1000.2 ± 7.05
58	萘	91-20-3	99.9%	1000.3 ± 7.05
59	1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	99.8%	1000.6 ± 7.05

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President