



分析证明书

28项挥发性有机物混标

产品编号: Q-6843-0
批号: 241007
生产日期: 2024-10-07
分析日期:

保质期: 2027-10-31
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



产品编号: Q-6843-0

批号: 241007

序号	中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
1	苯	71-43-2	100.0%	100 ± 0.70
2	乙苯	100-41-4	99.8%	100 ± 0.71
3	甲苯	108-88-3	100.0%	100 ± 0.71
4	邻-二甲苯	95-47-6	99.4%	100 ± 0.70
5	间-二甲苯	108-38-3	99.8%	100 ± 0.70
6	对-二甲苯	106-42-3	100.0%	100 ± 0.71
7	二氯溴甲烷	75-27-4	98.4%	100 ± 0.71
8	三溴甲烷	75-25-2	99.7%	100 ± 0.70
9	氯仿	67-66-3	99.9%	100 ± 0.71
10	一氯二溴甲烷	124-48-1	98.6%	100 ± 0.70
11	氯乙烯	75-01-4	99.9%	100 ± 0.70
12	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	99.4%	100 ± 0.70
13	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	98.5%	100 ± 0.71
14	氯苯	108-90-7	99.9%	100 ± 0.70
15	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	98.4%	100 ± 0.70
16	1,1-二氯乙烯	75-35-4	99.9%	100 ± 0.70
17	三氯乙烯	79-01-6	98.6%	100 ± 0.70
18	四氯乙烯	127-18-4	99.8%	100 ± 0.70
19	二氯甲烷	75-09-2	99.8%	100 ± 0.70
20	1,4-二氯苯	106-46-7	99.9%	100 ± 0.70
21	1,2-二氯苯	95-50-1	99.3%	100 ± 0.70
22	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	99.5%	100 ± 0.71
23	1,2-二氯乙烷	107-06-2	99.9%	100 ± 0.71
24	六氯丁二烯	87-68-3	98.2%	100 ± 0.70
25	苯乙烯	100-42-5	99.9%	100 ± 0.71
26	硝基苯	98-95-3	99.9%	100 ± 0.71
27	异丙基苯	98-82-8	100.0%	99.9 ± 0.70
28	丙烯腈	107-13-1	100.0%	99.9 ± 0.70

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead

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