



分析证明书

挥发性有机物 质控样

产品编号: CQC-039
批号: 241216
生产日期: 2024-12-16

保质期: 2027-12-31
基质/溶剂: 9:1 甲醇: 水
危害: 刺激, 易燃

包装、储存及使用说明

该样品以安瓿瓶密封包装, $-10 \sim -20^{\circ}\text{C}$ 保存。
使用时要回温至室温。
上下翻转混匀, 检查是否有沉淀, 如有, 可用超声溶解。

- 1, 回温至室温。
- 2, 1000mL Class A 容量瓶中加入900mL试剂水(不含有机物)。
- 3, 打开安瓿瓶, 准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
- 4, 定容并混匀。
- 5, 所得即为要分析的样品。

确认为按照使用说明配制后的浓度真值
接收区间根据国际水质检测能力验证标准设置

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: 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: CQC-039

批号: 241216

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 ug/L	接受区间 ug/L
氯苯	108-90-7	100%	10.0 ± 0.07	5.00 - 15.0
1, 2-二氯苯	95-50-1	99.3%	15.0 ± 0.11	7.5 - 22.5
1, 2-二氯乙烷	107-06-2	99.2%	10.0 ± 0.07	5.00 - 15.0
1, 4-二氯苯	106-46-7	99.9%	25.0 ± 0.18	12.49 - 37.5
苯	71-43-2	100%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
苯乙烯	100-42-5	100%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
对-二甲苯	106-42-3	100%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
二氯甲烷	75-09-2	99.8%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
二氯溴甲烷	75-27-4	98.4%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
反-1, 2-二氯乙烷	156-60-5	99.9%	10.0 ± 0.07	5.00 - 15.0
甲苯	108-88-3	100%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
间-二甲苯	108-38-3	99.8%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
1, 1-二氯乙烷	75-35-4	100%	30.0 ± 0.21	15.0 - 45.0
六氯丁二烯	87-68-3	97.7%	5.8 ± 0.04	2.9 - 8.7
1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5	98.5%	10.2 ± 0.07	5.08 - 15.2
氯丁二烯	126-99-8	100%	10.0 ± 0.07	5.00 - 15.0
氯仿	67-66-3	99.9%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
氯乙烯	75-01-4	99.9%	5.0 ± 0.04	2.51 - 7.5
三氯乙烯	79-01-6	98.6%	30.0 ± 0.21	15.0 - 45.0
三溴甲烷	75-25-2	99.7%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
顺-1, 2-二氯乙烷	156-59-2	100%	30.0 ± 0.21	15.0 - 45.0
四氯乙烯	127-18-4	99.9%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
一氯二溴甲烷	124-48-1	98.6%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
乙苯	100-41-4	99.8%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
异丙基苯	98-82-8	100%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0
1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6	99.9%	30.0 ± 0.21	15.0 - 45.0
邻-二甲苯	95-47-6	99.4%	20.0 ± 0.14	10.0 - 30.0

Kenneth Grzybowski

Ken Grzybowski, Organics Department 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