

分析证明书



水质 挥发性有机物 质控样

产品编号: WP-120
批号: N0722
生产日期: 2022-07-13
分析日期: 2022-08-26

保质期: 2025-07-31
基质/溶剂: 甲醇/水=9: 1
危害: 刺激、易燃

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
接受区间根据当前美国能力验证行业标准设置
能力验证统计值为剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值
该样品可用于: 方法验证、检测极限研究、能力验证等

储存及使用说明

2-8℃保存

100 mL A 级容量瓶中 加入 95 mL试剂水 (不含有有机物)
浓缩样回温至室温
小心打开安瓿瓶, 用气密微量注射器快速吸取20uL浓缩液注入容量瓶开阔区域, 最好在液面下。
塞上瓶塞, 轻轻反转3次混合均匀。注: 过度混合易导致挥发性有机物溢出
所得即为分析溶液, 请立即使用

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

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。

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.

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



产品编号: WP-120

第2页, 共3页

批号: N0722

项目	能力验证		
	统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
1,1,1,2-四氯乙烷	57.1	57.4 ± 0.534	37.3 - 77.5
1,1,1-三氯乙烷	57.7	61.2 ± 0.570	36.7 - 85.7
1,1,2,2-四氯乙烷	57.6	58.3 ± 0.542	37.9 - 78.7
1,1,2-三氯乙烷	61.1	61.7 ± 0.574	43.2 - 80.2
1,1-二氯乙烷	24.2	24 ± 0.223	15.3 - 33.0
1,1-二氯乙烯	16.5	16.1 ± 0.150	9.67 - 24.0
1,2,3-三氯苯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,2,3-三氯丙烷	41.8	45.1 ± 0.419	19.1 - 69.0
1,2,4-三氯苯	121	129 ± 1.20	58.3 - 175
1,2,4-三甲基苯	72.7	77.1 ± 0.717	50.1 - 104
1,2-二溴-3-氯丙烷	122	130 ± 1.21	77.9 - 182
1,2-二溴乙烷	90.3	95 ± 0.884	61.7 - 128
1,2-二氯苯	105	112 ± 1.042	78.4 - 146
1,2-二氯乙烷	116	122 ± 1.14	87.0 - 157
1,2-二氯丙烷	74	79.2 ± 0.737	55.4 - 103
1,3,5-三甲基苯	100	110 ± 1.02	71.5 - 148
1,3-二氯苯	82.5	95.7 ± 0.890	67.0 - 124
1,4-二氯苯	19.8	20.5 ± 0.191	14.4 - 26.7
1,4-二氧六环	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2-丁酮	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2-氯乙基乙烯基醚	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2-己酮	172	179 ± 1.67	91.1 - 266
4-甲基-2-戊酮	179	186 ± 1.73	121 - 250
丙酮	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
乙腈	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
丙烯醛	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
丙烯腈	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
苯	61.7	62.1 ± 0.578	43.5 - 80.7
二氯溴甲烷	26.8	26.1 ± 0.243	15.7 - 36.5
溴仿	50.1	53.1 ± 0.494	31.9 - 74.3
一溴甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
二硫化碳	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
四氯化碳	97.2	102 ± 0.949	58.1 - 138
氯苯	34.6	36.3 ± 0.338	25.4 - 47.2
氯乙烷	2.76	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
氯仿	27.9	28.1 ± 0.261	19.7 - 36.5
氯甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
顺-1,2-二氯乙烯	44.7	45.1 ± 0.419	30.5 - 60.2
顺-1,3-二氯丙烯	33.9	34.3 ± 0.319	22.3 - 46.3
一氯二溴甲烷	57.9	63.4 ± 0.590	38.0 - 88.8
二溴甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
二氯二氟甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
乙苯	87.8	94 ± 0.874	65.8 - 122
间+对-二甲苯	100	106 ± 0.986	63.6 - 148
乙酸甲酯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
甲基环己烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
二氯甲烷	91.1	92.1 ± 0.857	55.3 - 129
甲基叔丁基醚	17	16 ± 0.149	9.76 - 22.3
正己烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
萘	96.1	101 ± 0.939	47.5 - 133
邻-二甲苯	93.2	99.7 ± 0.927	59.8 - 140
苯乙烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00

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

产品编号: WP-120

批号: N0722

第3页, 共3页

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
四氯乙烯	56.4	60.7 ± 0.565	33.9 - 79.3
甲苯	37.9	40.2 ± 0.374	28.1 - 52.2
反-1,2-二氯乙烯	97.4	98.7 ± 0.918	59.2 - 138
反-1,3-二氯丙烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
三氯乙烯	36.6	39.1 ± 0.364	24.8 - 51.5
三氯氟甲烷	61.8	67.5 ± 0.628	27.0 - 108
乙酸乙烯酯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
氯乙烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
总二甲苯	196	206 ± 1.92	124 - 288

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