

分析证明书



水质 挥发性有机物 质控样

产品编号: WP-120
批号: N0422
生产日期: 2022-04-06
分析日期: 2022-05-20

保质期: 2025-04-30
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: N0422

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	144	142 ± 1.3206	92.3 - 192
1,1,1-三氯乙烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,1,2,2-四氯乙烷	137	140 ± 1.302	91.0 - 189
1,1,2-三氯乙烷	33.7	34.3 ± 0.31899	24.0 - 44.6
1,1-二氯乙烷	126	125 ± 1.1625	79.1 - 172
1,1-二氯乙烯	35.8	31.8 ± 0.29574	18.6 - 46.6
1,2,3-三氯苯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,2,3-三氯丙烷	85.3	88.4 ± 0.82212	40.7 - 133
1,2,4-三氯苯	120	124 ± 1.1532	56.1 - 169
1,2,4-三甲基苯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,2-二溴-3-氯丙烷	126	130 ± 1.209	78.2 - 183
1,2-二溴乙烷	115	118 ± 1.0974	76.9 - 160
1,2-二氯苯	53.7	56.6 ± 0.52638	39.6 - 73.5
1,2-二氯乙烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,2-二氯丙烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,3,5-三甲基苯	53.9	57.3 ± 0.53289	37.3 - 77.4
1,3-二氯苯	86.4	93.2 ± 0.86676	65.2 - 121
1,4-二氯苯	114	116 ± 1.0788	81.2 - 151
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	173	176 ± 1.6368	89.6 - 262
4-甲基-2-戊酮	130	130 ± 1.209	80.6 - 179
丙酮	132	142 ± 1.3206	37.7 - 221
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	86.5	85.8 ± 0.79794	60.1 - 112
二氯溴甲烷	34.8	36.2 ± 0.33666	21.7 - 50.6
溴仿	46.5	45.9 ± 0.42687	27.5 - 64.2
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	118	122 ± 1.1346	69.2 - 164
氯苯	20.3	21.3 ± 0.19809	14.9 - 27.7
氯乙烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
氯仿	54	53 ± 0.4929	37.1 - 68.9
氯甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
顺-1,2-二氯乙烯	80.1	84.3 ± 0.78399	56.7 - 112
顺-1,3-二氯丙烯	93.3	99.6 ± 0.92628	64.7 - 134
一氯二溴甲烷	90.3	91.6 ± 0.85188	54.9 - 128
二溴甲烷	37.9	38.6 ± 0.35898	25.1 - 52.1
二氯二氟甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
乙苯	21.1	22.8 ± 0.21204	15.9 - 29.6
间+对-二甲苯	24.4	25.9 ± 0.24087	15.6 - 36.3
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	103	101 ± 0.9393	60.8 - 142
甲基叔丁基醚	122	120 ± 1.116	81.2 - 163
正己烷	6.38	58.4 ± 0.54312	27.1 - 78.4
萘	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
邻-二甲苯	30	24.1 ± 0.22413	14.5 - 33.8

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

产品编号: WP-120

第3页, 共3页

批号: N0422

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
苯乙烯	25	24.9 ± 0.23157	16.2 - 33.7
四氯乙烯	45.2	49.9 ± 0.46407	27.7 - 65.4
甲苯	58.4	58.7 ± 0.54591	41.1 - 76.2
反-1,2-二氯乙烯	35.7	34.1 ± 0.31713	20.4 - 47.7
反-1,3-二氯丙烯	68.5	69.3 ± 0.64449	45.0 - 93.6
三氯乙烯	83.5	84.9 ± 0.78957	54.0 - 110
三氯氟甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
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	53.2	50 ± 0.465	30.0 - 70.1

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