



分析证明书

挥发性有机物 质控样

产品编号: QCO-120
批号: N0724
生产日期: 2024-07-16
分析日期: 2024-08-29

保质期: 2027-07-31
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°C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。

定容

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.

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: QCO-120

批号: N0724

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	85.9	82.9 ± 0.771	53.9 - 112
1, 1, 1-三氯乙烷	0	0 ± 0	0 - 0
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	97.2	95.2 ± 0.885	61.9 - 128
1, 1, 2-三氯乙烷	138	133 ± 1.237	92.8 - 172
1, 1-二氯乙烷	30.1	30.8 ± 0.286	19.5 - 42.3
1, 1-二氯乙烯	142	145 ± 1.349	83.3 - 210
1, 2, 3-三氯苯	0	0 ± 0	0 - 0
1, 2, 3-三氯丙烷	48.2	45.3 ± 0.421	19.2 - 69.3
1, 2, 4-三氯苯	23.7	26.1 ± 0.243	9.55 - 35.7
1, 2, 4-三甲基苯	91.9	92.1 ± 0.857	59.8 - 124
1, 2-二溴-3-氯丙烷	27.4	27.9 ± 0.259	16.7 - 39.0
1, 2-二溴乙烷	31.9	29 ± 0.270	18.8 - 39.1
1, 2-二氯苯	46.2	47.2 ± 0.439	33.0 - 61.4
1, 2-二氯乙烷	90.2	89.3 ± 0.830	63.4 - 115
1, 2-二氯丙烷	0	0 ± 0	0 - 0
1, 3, 5-三甲基苯	57	61.5 ± 0.572	40.0 - 83.0
1, 3-二氯苯	83.2	84.5 ± 0.786	59.2 - 110
1, 4-二氯苯	74.3	75 ± 0.698	52.5 - 97.4
1, 4-二氧六环	0	0 ± 0	0 - 0
2-丁酮	0	0 ± 0	0 - 0
2-氯乙基乙烯基醚	0	0 ± 0	0 - 0
2-己酮	0	0 ± 0	0 - 0
4-甲基-2-戊酮	141	145 ± 1.349	90.8 - 197
丙酮	47.3	49.6 ± 0.461	12.1 - 82.9
乙腈	0	0 ± 0	0 - 0
丙烯醛	0	0 ± 0	0 - 0
丙烯腈	0	0 ± 0	0 - 0
苯	73.5	75.3 ± 0.700	52.7 - 97.8
二氯溴甲烷	0	0 ± 0	0 - 0
溴仿	92.8	93.6 ± 0.870	56.2 - 131
一溴甲烷	0	0 ± 0	0 - 0
二硫化碳	0	0 ± 0	0 - 0
四氯化碳	101	110 ± 1.023	62.4 - 148
氯苯	0	0 ± 0	0 - 0
氯乙烷	0	0 ± 0	0 - 0
氯仿	74.1	74.4 ± 0.692	52.1 - 96.7
氯甲烷	0	0 ± 0	0 - 0
顺-1, 2-二氯乙烯	108	115 ± 1.070	77.2 - 153
顺-1, 3-二氯丙烯	0	0 ± 0	0 - 0
一氯二溴甲烷	94	97.9 ± 0.910	58.7 - 137
二溴甲烷	33.3	33.2 ± 0.309	21.6 - 44.8
二氯二氟甲烷	0	0 ± 0	0 - 0
乙苯	52	55.1 ± 0.512	38.6 - 71.6
间+对-二甲苯	81.1	82.9 ± 0.771	49.7 - 116
乙酸甲酯	0	0 ± 0	0 - 0
甲基环己烷	0	0 ± 0	0 - 0
二氯甲烷	52.1	52.2 ± 0.485	31.3 - 73.1
甲基叔丁基醚	120	117 ± 1.088	79.5 - 159
正己烷	0	0 ± 0	0 - 0

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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





产品编号: QCO-120

批号: N0724

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
萘	25.2	27.6 ± 0.257	12.4 - 39.0
邻-二甲苯	27.9	28.2 ± 0.262	16.9 - 39.5
苯乙烯	36.3	36.2 ± 0.337	23.5 - 48.8
四氯乙烯	46.6	48.8 ± 0.454	27.0 - 63.8
甲苯	64.5	66.6 ± 0.619	46.6 - 86.6
反-1,2-二氯乙烯	94.5	88.5 ± 0.823	53.1 - 124
反-1,3-二氯丙烯	51.8	52.2 ± 0.485	33.9 - 70.5
三氯乙烯	0	0 ± 0	0 - 0
三氯氟甲烷	0	0 ± 0	0 - 0
乙酸乙烯酯	0	0 ± 0	0 - 0
氯乙烯	0	0 ± 0	0 - 0
总二甲苯	110	111 ± 1.032	66.7 - 156

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

