



分析证明书

挥发性有机物 质控样

产品编号: QC0-120
批号: N1022
生产日期: 2022-10-12
分析日期: 2022-11-25

保质期: 2025-10-31
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 加入试剂水 (不含有机物) 至刻度

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.

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: N1022

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	21.8	23.3 ± 0.22	15.1 - 31.4
1, 1, 1-三氯乙烷	78.5	82.1 ± 0.76	49.2 - 115
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	107	104 ± 0.97	67.4 - 140
1, 1, 2-三氯乙烷	134	130 ± 1.21	90.6 - 168
1, 1-二氯乙烷	15.8	15.6 ± 0.15	9.99 - 21.6
1, 1-二氯乙烯	102	106 ± 0.99	60.6 - 153
1, 2, 3-三氯苯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1, 2, 3-三氯丙烷	106	104 ± 0.97	48.2 - 155
1, 2, 4-三氯苯	53	60.4 ± 0.56	25.8 - 82.3
1, 2, 4-三甲基苯	39.8	43.2 ± 0.40	28.1 - 58.3
1, 2-二溴-3-氯丙烷	61.6	65.7 ± 0.61	39.4 - 91.9
1, 2-二溴乙烷	57.6	60.2 ± 0.56	39.1 - 81.2
1, 2-二氯苯	19.6	20.1 ± 0.19	14.0 - 26.1
1, 2-二氯乙烷	18.4	16.5 ± 0.15	11.7 - 23.6
1, 2-二氯丙烷	134	137 ± 1.27	95.6 - 178
1, 3, 5-三甲基苯	68.6	72.8 ± 0.68	47.3 - 98.2
1, 3-二氯苯	70	74.9 ± 0.70	52.4 - 97.4
1, 4-二氯苯	50.2	53 ± 0.49	37.1 - 68.9
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	152	157 ± 1.46	79.3 - 235
4-甲基-2-戊酮	70.7	71.3 ± 0.66	37.9 - 103
丙酮	117	130 ± 1.21	34.4 - 203
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	34.4	33.6 ± 0.31	23.5 - 43.7
二氯溴甲烷	88.4	87.1 ± 0.81	52.3 - 122
溴仿	90.5	88.9 ± 0.83	53.3 - 124
一溴甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
二硫化碳	0.944	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
四氯化碳	90.1	93.3 ± 0.87	52.8 - 126
氯苯	93.3	96.4 ± 0.90	67.5 - 125
氯乙烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
氯仿	22.4	21.4 ± 0.20	15.0 - 27.8
氯甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
顺-1, 2-二氯乙烯	55.8	56.9 ± 0.53	38.4 - 75.8
顺-1, 3-二氯丙烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
一氯二溴甲烷	54.3	52.5 ± 0.49	31.5 - 73.5
二溴甲烷	41.7	40.9 ± 0.38	26.6 - 55.1
二氯二氟甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
乙苯	11.8	11.5 ± 0.11	8.08 - 15.0
间+对-二甲苯	104	106 ± 0.99	63.8 - 149
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	55.6	53.9 ± 0.50	32.3 - 75.4
甲基叔丁基醚	40.7	40.2 ± 0.37	26.5 - 55.1
正己烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00

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: N1022

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
萘	45.6	49.4 ± 0.46	22.8 - 66.9
邻-二甲苯	80.4	79.6 ± 0.74	47.7 - 111
苯乙烯	87.1	84.9 ± 0.79	55.2 - 115
四氯乙烯	102	114 ± 1.06	65.4 - 149
甲苯	81.4	83.2 ± 0.77	58.2 - 108
反-1,2-二氯乙烯	76.9	76.3 ± 0.71	45.8 - 107
反-1,3-二氯丙烯	84.8	86.3 ± 0.80	56.1 - 116
三氯乙烯	26.6	26.5 ± 0.25	16.7 - 35.3
三氯氟甲烷	81.1	94.2 ± 0.88	37.7 - 151
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	185	186 ± 1.73	111 - 260

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

