

分析证明书

水质 余氯检测 质控样

产品编号: WS-012

保质期: 2028-05-31

批号: 142

溶剂: 水

验证期间

起始日期: 2025-3-15

结束日期: 2025-5-16

使用方法:

2-8°C 避光保存

启封前上下翻转3-5次以混匀

1. 1000mL Class A 容量瓶中加入900mL无氯及有机物 试剂水。

2. 打开安瓿瓶, 准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。

3. 以试剂水定容并混匀。

所得即为要分析的样品, 请立即使用

该样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证

接受区间根据历史数据统计模型及当前轮次数据统计结果设置

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、质量控制等

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

游离余氯

单位: mg/L

项目配制信息:

配制值: 0.791
 不确定度: 0.007
 基于历史数据统计模型合格范围: 0.619 - 0.963

项目本轮数据统计信息:

平均值: 0.74
 标准偏差: 0.07
 中位值: 0.76
 众数: 0.76
 最小值: 0.57
 最大值: 0.9
 基于本次数据统计合格范围: 0.549 - 0.971

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N14379	SM 4500 Cl G	0.76	0.28
N08633S	HRN EN ISO 7393-2 Pocket Colorimetar Hach	0.88	1.99
N08981A	SM 4500-CL G-2011	0.68	-0.85
N11140F5	SM 4500 CL G	0.68	-0.85
N11140F5	SM 4500 CL G.	0.68	-0.85
N14379	SM 4500 Cl G	0.77	0.43
N14379	SM 4500 Cl G	0.8	0.85
N14379	SM 4500 Cl G	0.7	-0.57
N14379	SM 4500 Cl G	0.76	0.28
N14379	SM 4500 Cl G	0.81	0.99
N14379	SM 4500 Cl G	0.77	0.43
N24552G	HACH 8021 4th ED	0.73	-0.14
N14379	SM 4500 Cl G	0.77	0.43
N06566	SM 4500-CL G-2011	0.77	0.43
N16517	HACH Pocket Cororimeter	0.66	-1.14
N17876	SM4500-Cl G	0.79	0.71
N18365	SM 4500 Cl G-2021	0.76	0.28
N17876	SM4500-Cl D	0.79	0.71
N20000C1	SM4500-Cl G-2011	0.77	0.43
N20000Q1	free chlorine	0.7	-0.57
N21531	SM 4500-Cl G-2011 2011	0.78	0.57
N21557	Hach 10260	0.66	-1.14
N23512	SM 4500-Cl G	0.82	1.14
N30585	SM 4500-Cl G	0.75	0.14

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N14379	SM 4500 Cl G	0.76	0.28
N00183U	SM 4500-Cl G 23rd ed 2011	0.8	0.85
N14379	SM 4500 Cl G	0.78	0.57
N11140F5	SM 4500 CL G..	0.69	-0.71
N07269	SM4500-CL G-2021	0.82	1.14
N07034	SM 4500 Cl G-2011	0.7	-0.57
N06992A	4500- Cl G -2000 DPD FREE	0.75	0.14
N06082	SM 4500-Cl G 22nd ED 2011	0.57	-2.41
N05057A	Chlorine (Residual) by DPD	0.57	-2.41
N01532A1	SM 4500-Cl G 23rd ED 2017	0.59	-2.13
N08633S	HRN EN ISO 7393_2 Pocket Colorimeter Hach	0.9	2.27
N06838Q1	Standard Methods 24th Ed.2023, Método 4500	0.657	-1.18
N07894	SM 4500-Cl G 22nd ED 2011	0.73	-0.14
N00211	SM 4500 CL	0.82	1.14
N06859	SM 4500-Cl G 21st ED 2000	0.75	0.14
N00183U	SM 4500-Cl G 24th ed 2023	0.8	0.85
N00183B1	SM 4500-Cl G 23rd ed 2011	0.76	0.28
N00183B1	SM 4500-Cl G 24th ed 2023	0.76	0.28
N00183	SM 4500-Cl G 23rd ed 2011	0.74	0.00
N00183	SM 4500-Cl G 24th ed 2023	0.74	0.00
N01532T6	SM 4500-Cl G, 24th Edition, 2023	0.78	0.57
N05145	SM 4500-Cl G-2000	0.7	-0.57
N06237G	HACH 8221 5th ED 2008	0.77	0.43
N06258	SM 4500-Cl G	0.63	-1.56
N06258	SM 4500 -Cl G	0.65	-1.28

总余氯

单位: mg/L

项目配制信息:

配制值: 0.814
 不确定度: 0.008
 基于历史数据统计模型合格范围: 0.678 - 0.940

项目本轮数据统计信息:

平均值: 0.786
 标准偏差: 0.0598
 中位值: 0.785
 众数: 0.81
 最小值: 0.64
 最大值: 0.97
 基于本次数据统计合格范围: 0.606 - 0.964

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N00183	SM 4500-C1 G 24th ed 2023	0.81	0.40
N00211	SM 4500 CL	0.82	0.57
N06838Q1	Standard Methods 24th Ed. 2023, Método 4500	0.738	-0.80
N00183B1	SM 4500-C1 G 24th ed 2023	0.81	0.40
N14379	SM 4500 C1 G	0.82	0.57
N14379	SM 4500 C1 G	0.81	0.40
N16517	HACH Pocket Colorimeter	0.68	-1.77
N17876	SM4500-C1 G	0.79	0.07
N18365	SM 4500 C1 G-2021	0.75	-0.60
N21531	SM 4500-C1 G-2011 2011	0.84	0.91
N14379	SM 4500 C1 G	0.75	-0.60
N24552G	HACH 8021 4th ED	0.77	-0.26
N14379	SM 4500 C1 G	0.81	0.40
N06237G	HACH 8167 5th ED 2008	0.8	0.24
N05145	SM 4500-C1 G-2000	0.95	2.75
N07034	SM 4500 CI G-2011	0.97	3.08
N21557	HACH 10260	0.64	-2.44
N07269	SM4500-CL G-2021	0.74	-0.77
N11140F5	SM 4500 CL G.	0.75	-0.60
N30585	SM 4500-C1 G	0.8	0.24
N23512	SM 4500-C1 G	0.88	1.58
N11140F5	SM 4500 CL G	0.74	-0.77
N00183U	SM 4500-C1 G 24th ed 2023	0.75	-0.60
N00183B1	SM 4500-C1 G 23rd ed 2011	0.81	0.40

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N01332	EPA 330.5	0.71	-1.27
N00183	SM 4500-Cl G 23rd ed 2011	0.81	0.40
N05057A	Chlorine (Residual) by DPD	0.765	-0.35
N06566	SM 4500-CL G-2011	0.82	0.57
N06859	SM 4500-Cl G 21st ED 2000	0.77	-0.26
N14379	SM 4500 Cl G	0.8	0.24
N08981A	SM 4500-CL G-2011	0.77	-0.26
N00183U	SM 4500-Cl G 23rd ed 2011	0.75	-0.60
N11140F5	SM 4500 CL G..	0.73	-0.93
N11140F5	SM 4500 CL G... ,	0.77	-0.26
N14379	SM 4500 Cl G	0.78	-0.10
N14379	SM 4500 Cl G	0.83	0.74
N14379	SM 4500 Cl G	0.79	0.07
N14379	SM 4500 Cl G	0.76	-0.43
N14379	SM 4500 Cl G	0.79	0.07
N07894	SM 4500-Cl G 22nd ED 2011	0.76	-0.43