

分析证明书

水质 余氯检测 质控样



产品编号: WS-012

保质期: 2029-05-31

批号: 146

溶剂: 水

验证期间

起始日期: 2026-4-15

结束日期: 2026-5-16

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: 1.17
 不确定度: 0.011
 基于历史数据统计模型合格范围: 0.940- 1.40

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1.099
 标准偏差: 0.199
 中位值: 1.07
 众数: 1.01
 最小值: 0.99
 最大值: 2.2
 基于本次数据统计合格范围: 0.472 - 1.668

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N30585	SM 4500-C1 G	1.07	-0.15
N13870	SM 2130 B 21st ED 2001	2.2	5.53
N01532T6	SM 4500-C1 G 24th ED 2023	1.01	-0.45
N17876	SM4500-C1 D	1.11	0.06
N06992A	4500-C1 G-2000 DPD	1.1	0.01
N08633W	Odredivanje slobodnog klora kolorimetrom, I	1.09	-0.05
N13900	4500-C1 DR900	1	-0.50
N07894	SM 4500-C1 G 22nd ED 2011	1.02	-0.40
N23512	SM 4500-C1 G	1.18	0.41
N14379	SM4500 C1 G	1.07	-0.15
N06859	SM 4500-C1 G 21st ED 2000	1.14	0.21
N20000C1	SM4500-C1 G-2011	1.14	0.21
N06913	SM4500-CL-G	1.13	0.16
N08240	SM 4500-C1 G 24th ED 2023	1.01	-0.45
N14379	SM4500 C1 G	1.03	-0.35
N00183	SM 4500-C1 G 24th ed 2021	1.13	0.16
N14379	SM4500 C1 G	0.99	-0.55
N00183U	SM 4500-C1 G 24th ed 2021	1.07	-0.15
N14379	SM4500 C1 G	1.08	-0.10
N00183B1	SM 4500-C1 G 24th ed 2021	1.15	0.26
N07894	SM 4500-C1 G 23rd ED 2011	1.02	-0.40
N01532U	Determinación de Cloro Residual Libre VT-IF	1.144	0.23
N05057A	Chlorine (Residual) by DPD	1.03	-0.35
N07760A	SM4500-C1 G 22nd ED 2011	1	-0.50

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N08981A	SM 4500-CL G-2021	1.01	-0.45
N21557	Hach 10260	1.13	0.16
N17876	SM4500-C1 G	1.1	0.01
N14379	SM4500 C1 G	0.99	-0.55
N14379	SM4500 C1 G	1.06	-0.20
N14379	SM4500 C1 G	1.01	-0.45
N14379	SM4500 C1 G	1	-0.50
N14379	SM4500 C1 G	1.09	-0.05
N07269	SM 4500-CL G-2021	1.05	-0.25
N16517	HACH Pocket Colorimeter	1.02	-0.40
N14379	SM4500 C1 G	1.09	-0.05

总余氯

单位: mg/L

项目配制信息:
配制值: 1.23

不确定度: 0.011

基于历史数据统计模型合格范围: 1.04- 1.42

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1.147

标准偏差: 0.0673

中位值: 1.14

众数: 1.14

最小值: 1.05

最大值: 1.38

基于本次数据统计合格范围: 0.938 - 1.342

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N06859	SM 4500-Cl G 21st ED 2000	1.16	0.19
N07513B	E070_ISE	1.245	1.45
N14379	SM4500 Cl G	1.12	-0.41
N07473B	SM4500-Cl G-2021	1.09	-0.85
N07513A	TIAMO	1.163	0.23
N16517	HACH Pocket Colorimeter	1.05	-1.45
N07473A	SM 4500-CL G-2021	1.14	-0.11
N14379	SM4500 Cl G	1.15	0.04
N14379	SM4500 Cl G	1.05	-1.45
N23512	SM 4500-Cl G	1.22	1.08
N07894	SM 4500-Cl G 23rd ED 2011	1.12	-0.41
N07513A	Autotitrator	1.18	0.48
N07894	SM 4500-Cl G 22nd ED 2011	1.12	-0.41
N30585	SM 4500-Cl G	1.14	-0.11
N00183	SM 4500-Cl G 24th ed 2021	1.14	-0.11
N06913	SM4500-CL-G	1.38	3.46
N08240	SM 4500-Cl G 24th ED 2023	1.06	-1.30
N07513B	ISE_E070	1.234	1.29
N08633W	Odredivanje ukupnog klora kolorimetrom, DPL	1.23	1.23
N21557	HACH 10260	1.16	0.19
N00183B1	SM 4500-Cl G 24th ed 2021	1.17	0.34
N14379	SM4500 Cl G	1.1	-0.70
N01332	EPA 330.5	1.17	0.34
N05057A	Chlorine (Residual) by DPD	1.13	-0.26

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N07473D	SM 4500-C1 G-2021	1.08	-1.00
N07760A	SM4500-C1 G 22nd ED 2011	1.1	-0.70
N07473	SM 4500-CL G-2021	1.16	0.19
N00183U	SM 4500-C1 G 24th ed 2021	1.07	-1.15
N08981A	SM 4500-CL G-2021	1.08	-1.00
N14379	SM4500 C1 G	1.13	-0.26
N17876	SM4500-C1 G	1.14	-0.11
N07269	SM 4500-CL G-2021	1.15	0.04
N14379	SM4500 C1 G	1.21	0.93
N14379	SM4500 C1 G	1.24	1.38
N14379	SM4500 C1 G	1.07	-1.15
N14379	SM4500 C1 G	1.13	-0.26
N14379	SM4500 C1 G	1.09	-0.85
N06546	SM4500-CL G	1.23	1.23