

分析证明书

水质 多元素检测 质控样

产品编号: WP-034-1

保质期: 2028-12-31

批号: 297

溶剂: 5%稀硝酸

验证期间

起始日期: 2026-01-07

结束日期: 2026-2-20

使用方法:

包装启封前室温保存

1. 充分摇匀, 使可能形成的沉淀溶解
2. 1000mL Class A 容量瓶中加入 500mL 试剂水
3. 依据所使用的标准溶液或其他要求加入适量的痕量金属级稀硝酸
4. 准确汲取 10.0mL 浓缩液 QCI-034-1 注入容量瓶中.
5. 调液至刻度

所得即为要分析样品

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



铝

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 3700
 不确定度: 34
 基于历史数据统计模型合格范围: 3090 - 4200

项目本轮数据统计信息:

平均值: 3610
 标准偏差: 258
 中位值: 3650
 众数: 3680
 最小值: 2583
 最大值: 4120
 基于本次数据统计合格范围: 2875 - 4425

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	3550	-0.23
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	3783	0.67
N01532D4	SM 3500-A1 B	2583	-3.98
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	3840	0.89
N40310	EPA 6020B Update V 2014	3840	0.89
N35475	EPA 6010B Update III 1996	3650	0.16
N26453	EPA200.5	3342	-1.04
N20941	EPA 200.7 1994	3600	-0.04
N08780	EPA 6020B	3633	0.09
N08878	EPA 200.7	3778	0.65
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	3185	-1.65
N06674	EPA 6020B 2014	3550	-0.23
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	3703	0.36
N01792E	EPA 200.8	3764	0.60
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	3420	-0.74
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	3660	0.19
N23066	EPA 6020B 2014	3680	0.27
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	3522	-0.34
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	3480	-0.50
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	3185	-1.65
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	3400	-0.81
N24351	EPA 1610C	3985	1.45
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	3680	0.27
N17881	4555	3750	0.54

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	4120	1.98
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	3540	-0.27
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	3810	0.78
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	3770	0.62
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	3450	-0.62
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	3650	0.16
N35475	EPA 6020 Update II 1994	3530	-0.31
N00186	SM 3120B	3778	0.65
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	3650	0.16
N08983	EPA200.7	3720	0.43
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	3680	0.27
N08878	EPA 200.8	3567	-0.17
N26650	USEPA 200.7	3738	0.50

锑

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 650

不确定度: 6

基于历史数据统计模型合格范围: 530 - 750

项目本轮数据统计信息:

平均值: 644

标准偏差: 47

中位值: 639

众数: 595

最小值: 577

最大值: 775

基于本次数据统计合格范围: 497 - 780

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	584	-1.28
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	680	0.77
N08983	EPA 200.8	718	1.57
N23066	EPA 6020B 2014	680	0.77
N20941	EPA 200.7 1994	650	0.13
N24351	EPA 1610C	676	0.68
N17881	4555	598	-0.98
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	622	-0.47
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	598	-0.98
N08878	EPA 200.8	656	0.26
N08780	EPA 6020B	621	-0.50

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

N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	621	-0.49
N02652	EPA 200.7, REv 4.4, 1994	629	-0.32
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	648	0.09
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	629	-0.32
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	643	-0.02
N06674	EPA 6020B 2014	595	-1.04
N26650	USEPA 200.7	626	-0.38
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	595	-1.04
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	613	-0.66
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	577	-1.43
N01792E	EPA 200.8	728	1.79
N35475	EPA 6010B Update III 1996	667	0.49
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	641	-0.06
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	636	-0.17
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	627	-0.36
N35475	EPA 6020 Update II 1994	649	0.11
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	623	-0.45
N08983	EPA 200.7	684	0.85
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	661	0.36
N40310	EPA 6020B Update V 2014	775	2.79
N00186	SM 3120B	654	0.21
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	659	0.32
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	775	2.79
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	658	0.30
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	577	-1.43
N26453	EPA200.5	612	-0.68
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	595	-1.04

砷

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 550

不确定度: 5

基于历史数据统计模型合格范围: 461 - 632

项目本轮数据统计信息:

平均值: 541

标准偏差: 36

中位值: 546

众数: 506

最小值: 472

最大值: 610

基于本次数据统计合格范围: 473 - 654

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N01532D4	SM 3030 K, SM 3113 B	610	1.90
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	580	1.07
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	521	-0.55
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	560	0.52
N35475	EPA 6020 Update II 1994	559	0.50
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	562	0.58
N24351	EPA 1610C	578	1.03
N20941	EPA 200.7 1994	540	-0.03
N17881	4555	610	1.90
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	579	1.05
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	501	-1.10
N08878	EPA 200.8	554	0.36
N01532D4	SM 3030 B, SM 3113 B	610	1.90
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	506	-0.96
N06456	EPA200.7	535	-0.15
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	551	0.28
N01792E	EPA 200.8	550	0.25
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	553	0.33
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	547	0.17
N08780	EPA 6020B	556	0.43
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	498	-1.18
N26453	EPA200.5	516	-0.69
N40310	EPA 6020B Update V 2014	579	1.05
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	513	-0.77

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N06674	EPA 200.8 5.4 1994	506	-0.96
N06674	EPA 6020B 2014	506	-0.96
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	541	0.00
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	549	0.22
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	475	-1.82
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	472	-1.90
N23066	EPA 6020B 2014	472	-1.90
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	520	-0.58
N26650	USEPA 200.7	595	1.49
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	498	-1.18
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	539	-0.06
N00186	SM 3120B	567	0.72
N35475	EPA 6010B Update III 1996	539	-0.06
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	556	0.41
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	559	0.50
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	544	0.08
N08983	EPA200.8	490	-1.40
N08983	EPA200.7	529	-0.33

钡

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1270
 不确定度: 12
 基于历史数据统计模型合格范围: 1080 - 1460

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1249
 标准偏差: 69
 中位值: 1265
 众数: 1270
 最小值: 1123
 最大值: 1370
 基于本次数据统计合格范围: 1058 - 1473

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	1340	1.32
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	1180	-1.00
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	1300	0.74
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1260	0.16
N24351	EPA 1610C	1316	0.97
N20941	EPA 200.7 1994	1260	0.16

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

N17881	4555	1270	0.30
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1340	1.32
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	1158	-1.32
N08878	EPA 200.8	1151	-1.42
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1270	0.30
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	1170	-1.14
N01792E	EPA 200.8	1347	1.42
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1220	-0.42
N08780	EPA 6020B	1261	0.17
N00186	SM 3120B	1316	0.97
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1210	-0.56
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1270	0.30
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	1130	-1.72
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	1300	0.74
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1270	0.30
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1300	0.74
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	1231	-0.26
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	1170	-1.14
N08983	EPA200.8	1370	1.75
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1270	0.30
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1250	0.01
N08983	EPA200.7	1250	0.01
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	1123	-1.82
N26650	USEPA 200.7	1311	0.90
N26453	EPA200.5	1168	-1.17
N06674	EPA 6020B 2014	1170	-1.14
N23066	EPA 6020B 2014	1270	0.30
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	1123	-1.82
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1300	0.74
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	1308	0.85

铍

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 480

不确定度: 4

基于历史数据统计模型合格范围: 408 - 552

项目本轮数据统计信息:

平均值: 482

标准偏差: 30

中位值: 485

众数: 485

最小值: 434

最大值: 595

基于本次数据统计合格范围: 395 - 575

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08780	EPA 6020B	487	0.16
N08878	EPA 200.8	482	0.00
N08983	EPA200.8	437	-1.50
N08983	EPA 200.7	472	-0.33
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	485	0.10
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	464	-0.60
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	471	-0.37
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	468	-0.47
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	446	-1.20
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	491	0.30
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	498	0.53
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	434	-1.59
N06674	EPA 6020B 2014	448	-1.13
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	471	-0.37
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	493	0.37
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	509	0.90
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	451	-1.03
N26453	EPA200.5	488	0.20
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	495	0.43
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	487	0.17
N35475	EPA 6010B Update III 1996	476	-0.20
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	497	0.50
N00186	SM 3120B	489	0.23
N17881	4555	463	-0.63

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N06674	EPA 200.7 4.4 1994	434	-1.59
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	448	-1.13
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	491	0.30
N01792E	EPA 200.8	595	3.75
N40310	EPA 6020B Update V 2014	531	1.63
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	484	0.07
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	492	0.33
N26650	USEPA 200.7	493	0.37
N24351	EPA 1610C	497	0.51
N23066	EPA 6020B 2014	497	0.50
N20941	EPA 200.7 1994	470	-0.40
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	531	1.63
N35475	EPA 6020 Update II 1994	485	0.10

硼

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1900

不确定度: 18

基于历史数据统计模型合格范围: 1620 - 2190

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1917

标准偏差: 138

中位值: 1887

众数: 2200

最小值: 1700

最大值: 2200

基于本次数据统计合格范围: 1474 - 2300

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N20941	EPA 200.7 1994	1870	-0.34
N08878	EPA 200.7	1784	-0.97
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1930	0.09
N06456	EPA200.7	1976	0.43
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	1884	-0.24
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1890	-0.20
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	1700	-1.58
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1850	-0.49
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	1790	-0.92
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	1830	-0.63
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1900	-0.12

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

N40310	EPA 6020B Update V 2014	2200	2.06
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1920	0.02
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1820	-0.71
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1840	-0.56
N26650	EPA 200.7	1913	-0.03
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1820	-0.71
N24351	EPA 1610C	2050	0.97
N40310	EPA 200.8 5.4 1994	2200	2.06
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	2110	1.40
N26453	EPA200.5	1779	-1.00
N23066	EPA 6020B 2014	2110	1.40

镉

单位: ug/L

项目配制信息:
配制值: 980

不确定度: 9

基于历史数据统计模型合格范围: 833 - 1130

项目本轮数据统计信息:

平均值: 974

标准偏差: 44

中位值: 978

众数: 984

最小值: 869

最大值: 1076

基于本次数据统计合格范围: 844 - 1111

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	922	-1.17
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	869	-2.36
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	941	-0.74
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	955	-0.43
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1030	1.26
N08780	EPA 6020B	923	-1.14
N11140T11	SM 3111 B-2011	980	0.13
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	924	-1.12
N01532D4	SM 3030 B, SM 3113 B	950	-0.54
N08983	EPA200.8	982	0.18
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	869	-2.36
N06674	EPA 6020B 2014	924	-1.12
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	990	0.36

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N06456	EPA200. 7	1018	0. 99
N14692A	EPA 200. 8 5. 4 1994	997	0. 52
N01532D4	SM 3030 K, SM 3113 B	950	-0. 54
N08983	EPA200. 7	967	-0. 16
N00186	SM 3120B	1003	0. 65
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	958	-0. 36
N01792E	EPA 200. 8	1030	1. 25
N23066	EPA 6020B 2014	984	0. 22
N08878	EPA 200. 8	980	0. 12
N23066	EPA 200. 8 5. 4 1994	984	0. 22
N16346A	EPA 200. 8 5. 4 1994	910	-1. 44
N08388B	EPA 200. 7 4. 4 1994	980	0. 13
N08388B	EPA 200. 8 5. 4 1994	994	0. 45
N20941	EPA 200. 7 1994	975	0. 02
N35475	EPA 200. 7 4. 4 1994	997	0. 52
N26453	EPA200. 5	948	-0. 58
N00186	EPA 200. 7_ 4. 4_ 1994	985	0. 25
N00183	EPA 200. 7, 4. 4 1994	973	-0. 02
N00183	EPA 200. 8, 5. 4 1994	962	-0. 27
N24351	EPA 1610C	1076	2. 29
N05101	EPA 200. 8, Rev. 5. 4, 1994	968	-0. 13
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	982	0. 18
N17881	4555	988	0. 31
N26650	USEPA 200. 7	1055	1. 82
N35475	EPA 6020 Update II 1994	947	-0. 61
N35475	EPA 6010B Update III 1996	963	-0. 25
N35475	EPA 200. 8 5. 4 1994	976	0. 04
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1050	1. 71
N40310	EPA 200. 8 rev 5. 4 - 1994	1050	1. 71

铬

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 170

不确定度: 2

基于历史数据统计模型合格范围: 145 - 196

项目本轮数据统计信息:

平均值: 170

标准偏差: 9

中位值: 170

众数: 157

最小值: 152

最大值: 193

基于本次数据统计合格范围: 142 - 197

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N35475	EPA 6010B Update III 1996	168	-0.22
N35475	EPA 6020 Update II 1994	173	0.33
N06456	EPA200.7	166	-0.49
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	175	0.55
N26453	EPA200.5	162	-0.88
N24351	EPA 1610C	187	1.88
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	165	-0.55
N17881	4555	169	-0.11
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	166	-0.44
N26650	USEPA 200.7	193	2.52
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	159	-1.21
N08983	EPA200.7	172	0.22
N08983	EPA200.8	180	1.10
N08878	EPA 200.8	168	-0.17
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	170	0.00
N01792E	EPA 200.8	178	0.88
N01532D4	SM 3030 K, SM 3113 B	178	0.88
N01532D4	SM 3030 B, SM 3113 B	178	0.88
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	164	-0.66
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	178	0.88
N08780	EPA 6020B	178	0.87
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	184	1.54
N00186	SM 3120B	175	0.55
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	170	0.00

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	152	-1.97
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	171	0.11
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	166	-0.44
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	180	1.10
N40310	EPA 6020B Update V 2014	184	1.54
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	168	-0.22
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	156	-1.54
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	170	0.00
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	169	-0.11
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	169	-0.11
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	170	-0.04
N20941	EPA 200.7 1994	170	0.00
N23066	EPA 6020B 2014	165	-0.55
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	157	-1.43
N06674	EPA 6020B 2014	157	-1.43
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	157	-1.43
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	157	-1.43

钴

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 250

不确定度: 2

基于历史数据统计模型合格范围: 213 - 288

项目本轮数据统计信息:

平均值: 250

标准偏差: 15

中位值: 250

众数: 258

最小值: 220

最大值: 275

基于本次数据统计合格范围: 205 - 295

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08780	EPA 6020B	265	1.00
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	259	0.61
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	268	1.21
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	261	0.74
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	232	-1.21
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	234	-1.08
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	220	-2.02

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

N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	254	0.27
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	232	-1.21
N06674	EPA 6020B 2014	234	-1.08
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	249	-0.07
N02652	EPA 200.8, Rev 5.4, 1994	267	1.15
N01792E	EPA 200.8	260	0.67
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	231	-1.28
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	239	-0.74
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	246	-0.27
N08878	EPA 200.8	245	-0.34
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	220	-2.02
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	241	-0.61
N35475	EPA 6020 Update II 1994	243	-0.47
N08983	EPA200.8	260	0.67
N35475	EPA 6010B Update III 1996	243	-0.47
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	258	0.54
N23066	EPA 6020B 2014	241	-0.61
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	275	1.68
N40310	EPA 6020B Update V 2014	275	1.68
N26650	USEPA 200.7	258	0.54
N26453	EPA200.5	238	-0.81
N24351	EPA 1610C	270	1.33
N20941	EPA 200.7 1994	250	0.00
N17881	4555	258	0.54
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	255	0.34
N08983	EPA200.7	249	-0.07
N00186	SM 3120B	257	0.47
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	271	1.42

铜

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 700

不确定度: 7

基于历史数据统计模型合格范围: 595 - 805

项目本轮数据统计信息:

平均值: 701

标准偏差: 43

中位值: 700

众数: 720

最小值: 585

最大值: 806

基于本次数据统计合格范围: 571 - 829

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N26650	USEPA 200.7	708	0.16
N11140F5	HACH 8506	804	2.40
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	629	-1.68
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	661	-0.93
N20941	EPA 200.7 1994	690	-0.26
N23066	EPA 6020B 2014	729	0.65
N26453	EPA200.5	693	-0.19
N11140F5	HACH 8506.	803	2.38
N01792E	EPA 200.8	720	0.44
N24351	EPA 1610C	721	0.46
N08983	EPA200.7	716	0.35
N08983	EPA200.8	711	0.23
N08878	EPA 200.7	682	-0.45
N08780	EPA 6020B	737	0.83
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	711	0.23
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	670	-0.71
N35475	EPA 6020 Update II 1994	706	0.12
N06456	EPA200.7	671	-0.69
N17881	4555	747	1.07
N01532D4	SM 3030 K, SM 3113 B	680	-0.49
N01532D4	SM 3030 B, SM 3113 B	680	-0.49
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	720	0.44
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	688	-0.30
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	731	0.70

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N35475	EPA 6010B Update III 1996	695	-0.14
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	700	-0.02
N00186	SM 3120B	720	0.44
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	668	-0.77
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	691	-0.23
N06674	EPA 6020B 2014	645	-1.30
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	664	-0.86
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	645	-1.30
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	664	-0.86
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	740	0.91
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	704	0.07
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	693	-0.19
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	704	0.07
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	667	-0.79
N40310	EPA 6020B Update V 2014	740	0.91
N08878	EPA 200.8	585	-2.71
N11140F5	HACH 8506..	806	2.45
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	729	0.65
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	700	-0.02
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	728	0.63
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	654	-1.09

铁

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1160
 不确定度: 11
 基于历史数据统计模型合格范围: 986 - 1330

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1173
 标准偏差: 116
 中位值: 1160
 众数: 1140
 最小值: 1053
 最大值: 1813
 基于本次数据统计合格范围: 811 - 1509

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	1130	-0.37
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	1073	-0.86
N08878	EPA 200.7	1159	-0.12

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

N11140T11	SM 3111 B-2011	1064	-0.94
N08983	EPA200.7	1140	-0.28
N08878	EPA 200.8	1077	-0.83
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	1053	-1.03
N08780	EPA 6020B	1206	0.28
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1140	-0.28
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1210	0.32
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	1190	0.15
N01792E	EPA 200.8	1183	0.09
N17881	4555	1180	0.06
N11140F5	HACH 8008.	1813	5.52
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	1180	0.06
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1160	-0.11
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	1162	-0.09
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1340	1.44
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	1136	-0.32
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	1073	-0.86
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	1140	-0.28
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1140	-0.28
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1150	-0.20
N20941	EPA 200.7 1994	1140	-0.28
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1180	0.06
N26650	USEPA 200.7	1186	0.11
N26453	EPA200.5	1173	0.00
N24351	EPA 1610C	1154	-0.16
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1140	-0.28
N23066	EPA 6020B 2014	1140	-0.28
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1180	0.06
N06456	EPA200.7	1142	-0.27
N01532D4	SM 3030 K, SM 3111 B	1174	0.01
N01532D4	SM 3500-Fe B	1170	-0.03
N00186	SM 3120B	1171	-0.02
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1120	-0.46
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	1180	0.06

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

N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1220	0.41
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	1170	-0.03

铅

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 730

不确定度: 7

基于历史数据统计模型合格范围: 621 - 840

项目本轮数据统计信息:

平均值: 731

标准偏差: 33

中位值: 734

众数: 730

最小值: 661

最大值: 786

基于本次数据统计合格范围: 635 - 833

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N40310	EPA 6020B Update V 2014	782	1.54
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	782	1.54
N23066	EPA 6020B 2014	732	0.03
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	732	0.03
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	740	0.27
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	751	0.60
N35475	EPA 6010B Update III 1996	741	0.30
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	661	-2.11
N08780	EPA 6020B	742	0.35
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	755	0.72
N35475	EPA 6020 Update II 1994	738	0.21
N24351	EPA 1610C	786	1.66
N01532D4	SM 3030 K, SM 3113 B	721	-0.30
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	730	-0.03
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	683	-1.45
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	759	0.85
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	741	0.30
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	734	0.09
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	685	-1.39
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	723	-0.24
N26453	EPA200.5	688	-1.30
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	747	0.48

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N00186	SM 3120B	757	0.78
N08983	EPA200.8	786	1.66
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	678	-1.60
N06674	EPA 6020B 2014	678	-1.60
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	696	-1.06
N06674	EEPA 6010D Update VI 2018	696	-1.06
N06456	EPA200.7	749	0.54
N08878	EPA 200.8	721	-0.30
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	680	-1.54
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	750	0.57
N20941	EPA 200.7 1994	710	-0.63
N01792E	EPA 200.8	761	0.91
N11140T11	SM 3111 B-2011	685	-1.39
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	730	-0.03
N17881	4555	775	1.33
N26650	USEPA 200.7	765	1.03
N01532D4	SM 3030 B, SM 3113 B	721	-0.30
N08983	EPA200.7	739	0.24
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	730	-0.03

锂

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 430

不确定度: 4

基于历史数据统计模型合格范围: 344 - 516

项目本轮数据统计信息:

平均值: 430

标准偏差: 22

中位值: 422

众数: 441

最小值: 402

最大值: 476

基于本次数据统计合格范围: 355 - 488

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N23066	EPA 6020B 2014	441	0.50
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	421	-0.41
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	410	-0.90
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	415	-0.68
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	415	-0.68

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

N17881	4555	452	0.99
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	410	-0.90
N26453	EPA200.5	476	2.07
N26650	USEPA 200.7	465	1.58
N35475	EPA 6010B Update III 1996	422	-0.36
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	402	-1.26
N38087	EPA 6010C Update IV 2007	428	-0.09
N38087	EPA 200.7 4.4 1994	417	-0.59
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	441	0.50

锰

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1900

不确定度: 18

基于历史数据统计模型合格范围: 1620 -2190

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1891

标准偏差: 77

中位值: 1900

众数: 1900

最小值: 1735

最大值: 2021

基于本次数据统计合格范围: 1670 - 2130

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08878	EPA 200.7	1899	0.10
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	1780	-1.45
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	1781	-1.43
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	1735	-2.03
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	1840	-0.66
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	1960	0.90
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	1781	-1.43
N08780	EPA 6020B	1861	-0.38
N01792E	EPA 200.8	1955	0.83
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1860	-0.40
N06674	EPA 6020B 2014	1780	-1.45
N08878	EPA 200.8	1797	-1.23
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	1861	-0.39
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1960	0.90
N01532D4	SM 3030 K, SM 3111 B	2000	1.42

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

N01532D4	SM 3500-Mn B	2000	1.42
N00186	SM 3120B	1959	0.89
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	1810	-1.06
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1900	0.12
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	1800	-1.19
N06456	EPA200.7	1847	-0.57
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1990	1.29
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	1930	0.51
N11140T11	SM 3111 B-2011	1781	-1.43
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1900	0.12
N08983	EPA200.7	1950	0.77
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	1990	1.29
N00186	EPA 200.7_4.4_1994	1932	0.53
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1910	0.25
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	2000	1.42
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1860	-0.40
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	1900	0.12
N08983	EPA200.8	1950	0.77
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1980	1.16
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1830	-0.79
N17881	4555	1940	0.64
N20941	EPA 200.7 1994	1880	-0.14
N23066	EPA 6020B 2014	1900	0.12
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1900	0.12
N24351	EPA 1610C	2021	1.69
N26453	EPA200.5	1803	-1.15
N26650	USEPA 200.7	1923	0.42

钼

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 360

不确定度: 3.35

基于历史数据统计模型合格范围: 310 - 406

项目本轮数据统计信息:

平均值: 353

标准偏差: 16.76

中位值: 354

众数: 327

最小值: 324

最大值: 390

基于本次数据统计合格范围: 304 - 404

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	360	0.42
N08878	EPA 200.8	372	1.15
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	342	-0.66
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	354	0.06
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	355	0.12
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	339	-0.84
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	348	-0.32
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	327	-1.55
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	362	0.54
N06456	EPA200.7	350	-0.16
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	357	0.24
N02652	EPA 200.8, Rev 5.4, 1994	374	1.25
N01792E	EPA 200.8	381	1.67
N00186	SM 3120B	365	0.72
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	353	0.00
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	362	0.54
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	361	0.48
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	342	-0.66
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	324	-1.73
N08983	EPA200.7	354	0.06
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	355	0.12
N08983	EPA200.8	375	1.31
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	330	-1.37
N24351	EPA 1610C	381	1.67

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

N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	331	-1.31
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	356	0.18
N23066	EPA 6020B 2014	330	-1.37
N20941	EPA 200.7 1994	350	-0.18
N06674	EPA 6020B 2014	324	-1.73
N26453	EPA200.5	352	-0.06
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	327	-1.55
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	370	1.01
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	339	-0.84
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	366	0.78
N40310	EPA 6020B Update V 2014	366	0.78
N35475	EPA 6010B Update III 1996	345	-0.48
N35475	EPA 6020 Update II 1994	352	-0.06
N26650	USEPA 200.7	390	2.21
N17881	4555	369	0.95
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	345	-0.48

镍

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1030

不确定度: 9.58

基于历史数据统计模型合格范围: 908 - 1160

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1039

标准偏差: 48.97

中位值: 1045

众数: 1060

最小值: 947

最大值: 1120

基于本次数据统计合格范围: 898 - 1192

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08780	EPA 6020B	1086	0.95
N08878	EPA 200.8	1012	-0.56
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1090	1.04
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	970	-1.41
N17881	4555	1060	0.43
N20941	EPA 200.7 1994	1020	-0.39
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	968	-1.45
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1060	0.43

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

N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	1040	0.02
N23066	EPA 6020B 2014	1060	0.43
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	1040	0.02
N06456	EPA200.7	1018	-0.43
N01532D4	SM 3030 K, SM 3113 B	1027	-0.25
N01532D4	SM 3030 B, SM 3113 B	1027	-0.25
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1040	0.02
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1050	0.22
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	965	-1.51
N24351	EPA 1610C	1110	1.45
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	1108	1.41
N00186	SM 3120B	1057	0.37
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	1090	1.04
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	947	-1.88
N26453	EPA200.5	959	-1.63
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1020	-0.39
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	1080	0.84
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1080	0.84
N01792E	EPA 200.8	1087	0.98
N08983	EPA200.7	1050	0.22
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	968	-1.45
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	1040	0.02
N08983	EPA200.8	1060	0.43
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	966	-1.49
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1080	0.84
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1020	-0.39
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1060	0.43
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1060	0.43
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1120	1.65
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	1120	1.65
N06674	EPA 6020B 2014	947	-1.88
N26650	USEPA 200.7	1081	0.86
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	1022	-0.35
N11140T11	SM 3111 B-2011	977	-1.27

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

硒

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 150

不确定度: 1.4

基于历史数据统计模型合格范围: 128 - 173

项目本轮数据统计信息:

平均值: 150

标准偏差: 13.9

中位值: 149

众数: 150

最小值: 132

最大值: 212

基于本次数据统计合格范围: 107 - 191

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	157	0.48
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	162	0.84
N35475	EPA 6010B Update III 1996	149	-0.10
N35475	EPA 6020 Update II 1994	150	-0.03
N26453	EPA200.5	144	-0.46
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	139	-0.82
N23066	EPA 6020B 2014	139	-0.82
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	147	-0.24
N40310	EPA 6020B Update V 2014	162	0.84
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	147	-0.24
N08983	EPA200.8	159	0.62
N06456	EPA200.7	158	0.53
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	150	-0.03
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	139	-0.82
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	148	-0.17
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	148	-0.18
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	150	-0.03
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	146	-0.32
N00186	SM 3120B	155	0.33
N08878	EPA 200.8	160	0.68
N20941	EPA 200.7 1994	150	-0.03
N01792E	EPA 200.8	149	-0.10
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	136	-1.03
N24351	EPA 1610C	171	1.49

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

N08983	EPA200. 7	160	0. 69
N08780	EPA 6020B	152	0. 14
N26650	USEPA 200. 7	212	4. 43
N08388B	EPA 200. 7 4. 4 1994	157	0. 48
N35475	EPA 200. 8 5. 4 1994	145	-0. 39
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	138	-0. 89
N06674	EPA 200. 8 5. 4 1994	133	-1. 25
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	136	-1. 03
N06674	EPA 6020B 2014	133	-1. 25
N35475	EPA 200. 7 4. 4 1994	152	0. 12
N01165	EPA 200. 7 4. 4 1994	132	-1. 32
N00186	EPA 200. 7_ 4. 4_ 1994	165	1. 05
N05101	EPA 200. 8, Rev. 5. 4, 1994	148	-0. 17
N00183	EPA 200. 8, 5. 4 1994	150	-0. 03
N11140T11	EPA 200. 7 4. 4 1994	137	-0. 96

银

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 230

不确定度: 2. 14

基于历史数据统计模型合格范围: 196 - 265

项目本轮数据统计信息:

平均值: 228

标准偏差: 33. 2

中位值: 234

众数: 232

最小值: 114

最大值: 340

基于本次数据统计合格范围: 135 - 333

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N05101	EPA 200. 8, Rev. 5. 4, 1994	232	0. 13
N08388B	EPA 200. 7 4. 4 1994	235	0. 22
N06567	EPA 200. 7 4. 4 1994	230	0. 07
N11140T11	SM 3111 B-2011	237	0. 28
N23066	EPA 200. 8 5. 4 1994	232	0. 13
N23066	EPA 6020B 2014	232	0. 13
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	225	-0. 08
N20941	EPA 200. 7 1994	200	-0. 84
N17881	4555	234	0. 19

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

N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	237	0.28
N26453	EPA200.5	238	0.31
N08780	EPA 6020B	236	0.25
N26650	USEPA 200.7	237	0.28
N06456	EPA200.7	219	-0.25
N01792E	EPA 200.8	238	0.30
N01532G6	SM 3030 E, SM 3111 B 24th ed	220	-0.23
N01532D4	SM 3030 K, SM 3111 B	259	0.94
N01532D4	SM 3030 B, SM 3111 B	259	0.94
N00186	SM 3120B	234	0.19
N00183	EPA 200.8 , 5.4 1994	201	-0.81
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	234	0.19
N08878	EPA 200.8	340	3.38
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	238	0.31
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	238	0.31
N06674	EPA 6020B 2014	114	-3.43
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	152	-2.29
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	233	0.16
N08983	EPA200.7	225	-0.08
N08983	EPA200.8	235	0.22
N24351	EPA 1610C	258	0.92
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	168	-1.80
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	242	0.43
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	195	-0.99
N06674	EPA 6010D Update VI 20184	195	-0.99
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	244	0.49
N40310	EPA 6020B Update V 2014	244	0.49
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	232	0.13
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	241	0.40
N35475	EPA 6010B Update III 1996	232	0.13
N35475	EPA 6020 Update II 1994	236	0.25
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	207	-0.63

锶

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 120

不确定度: 1.12

基于历史数据统计模型合格范围: 102 - 138

项目本轮数据统计信息:

平均值: 119

标准偏差: 5.4

中位值: 120

众数: 120

最小值: 107

最大值: 127

基于本次数据统计合格范围: 104 - 136

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N08878	EPA 200.7	113	-1.11
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	125	1.11
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	114	-0.93
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	121	0.37
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	107	-2.22
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	118	-0.19
N06674	EPA 6020B 2014	112	-1.30
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	114	-0.93
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	112	-1.30
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	121	0.37
N08983	EPA200.7	120	0.19
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	115	-0.74
N17881	4555	127	1.48
N08878	EPA 200.8	112	-1.30
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	122	0.56
N20941	EPA 200.7 1994	120	0.19
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	126	1.30
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	116	-0.56
N40310	EPA 6020B Update V 2014	126	1.30
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	124	0.93
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	120	0.19
N35475	EPA 6010B Update III 1996	120	0.19
N35475	EPA 6020 Update II 1994	120	0.19
N26453	EPA200.5	116	-0.56

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N23066	EPA 200.8 5.4 1994	125	1.11
N23066	EPA 6020B 2014	125	1.11

铊

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 520
 不确定度: 4.84
 基于历史数据统计模型合格范围: 428 - 603

项目本轮数据统计信息:

平均值: 519
 标准偏差: 29.17
 中位值: 515
 众数: 490
 最小值: 464
 最大值: 579
 基于本次数据统计合格范围: 427 - 602

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N23066	EPA 6020B 2014	490	-0.98
N00186	SM 3120B	537	0.63
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	545	0.91
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	507	-0.40
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	511	-0.26
N08983	EPA200.7	503	-0.53
N08983	EPA200.8	546	0.94
N08878	EPA 200.8	508	-0.35
N20941	EPA 200.7 1994	520	0.05
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	536	0.60
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	541	0.77
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	530	0.39
N06456	EPA200.7	525	0.21
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	507	-0.40
N01792E	EPA 200.8	537	0.63
N24351	EPA 1610C	555	1.25
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	471	-1.63
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	510	-0.29
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	490	-0.98
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	517	-0.05
N08780	EPA 6020B	512	-0.21
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	540	0.74

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N35475	EPA 200.7 4.4 1994	464	-1.87
N06674	EPA 6020B 2014	471	-1.63
N35475	EPA 6020 Update II 1994	498	-0.70
N26453	EPA200.5	503	-0.53
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	490	-0.98
N40310	EPA 6020B Update V 2014	565	1.59
N26650	USEPA 200.7	551	1.11
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	483	-1.22
N35475	EPA 6010B Update III 1996	489	-1.01
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	490	-0.98
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	565	1.59
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	557	1.32
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	524	0.19
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	579	2.07

钒

单位: ug/L

项目本轮数据统计信息:

平均值:	1892
标准偏差:	113
中位值:	1900
众数:	1840
最小值:	1608
最大值:	2080
基于本次数据统计合格范围:	1561 - 2239

项目配制信息:

配制值:	1900
不确定度:	17.67
基于历史数据统计模型合格范围:	1620 - 2190

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1860	-0.28
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	1608	-2.51
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	1608	-2.51
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	2080	1.66
N40310	EPA 6020B Update V 2014	2080	1.66
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1870	-0.20
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1840	-0.46
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	1708	-1.63
N00186	SM 3120B	1939	0.41
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1890	-0.02

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



N08983	EPA200.8	1900	0.07
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	2040	1.31
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1910	0.16
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1920	0.25
N06674	EPA 6020B 2014	1800	-0.81
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	1800	-0.81
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	1840	-0.46
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1910	0.16
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	1990	0.87
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1870	-0.20
N23066	EPA 6020B 2014	1960	0.60
N26453	EPA200.5	1902	0.09
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	2064	1.52
N26650	USEPA 200.7	1882	-0.09
N08780	EPA 6020B	1951	0.52
N24351	EPA 1610C	2001	0.96
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1960	0.60
N20941	EPA 200.7 1994	1830	-0.55
N17881	4555	1830	-0.55
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	2020	1.13
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1900	0.07
N08983	EPA200.7	1840	-0.46
N08878	EPA 200.8	1837	-0.48

锌

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1320
 不确定度: 12.3
 基于历史数据统计模型合格范围: 1120 - 1520

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1316
 标准偏差: 60.5
 中位值: 1321
 众数: 1300
 最小值: 1199
 最大值: 1420
 基于本次数据统计合格范围: 1139 - 1502

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N11140T11	SM 3111 B-2011	1326	0.16

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

N00186	SM 3120B	1365	0.81
N06674	EPA 6020B 2014	1240	-1.26
N20941	EPA 200.7 1994	1300	-0.27
N06567	EPA 200.7 4.4 1994	1330	0.23
N11140T11	EPA 200.7 4.4 1994	1199	-1.94
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	1202	-1.89
N01792E	EPA 200.8	1371	0.91
N08388B	EPA 6020B Update V 2014	1370	0.89
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1360	0.72
N08983	EPA200.7	1300	-0.27
N00186	EPA 200.7_ 4.4_ 1994	1349	0.54
N26650	USEPA 200.7	1290	-0.43
N08388B	EPA 200.8 5.4 1994	1360	0.72
N08983	EPA200.8	1230	-1.42
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1390	1.22
N05101	EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994	1279	-0.61
N06456	EPA200.7	1302	-0.23
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1300	-0.27
N08780	EPA 6020B	1365	0.80
N08878	EPA 200.7	1349	0.55
N08878	EPA 200.8	1237	-1.31
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1320	0.06
N16346A	EPA 200.8 5.4 1994	1280	-0.60
N24351	EPA 1610C	1420	1.72
N26453	EPA200.5	1253	-1.04
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1250	-1.09
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1420	1.72
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1300	-0.27
N23066	EPA 6020B 2014	1390	1.22
N01532D4	SM 3030 K, SM 3111 B	1378	1.02
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1270	-0.76
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	1270	-0.76
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	1340	0.39
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	1300	-0.27

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

N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	1340	0.39
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	1202	-1.89
N07760A	EPA 200.8 5.4 1994	1321	0.08
N17881	4555	1330	0.23
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1290	-0.43
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	1240	-1.26
N01532G6	SM 3030 E, SM 3111 B 24th ed	1386	1.15
N01532D4	SM 3030 B, SM 3111 B	1378	1.02
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	1420	1.72

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

分析证明书

水质 多元素检测 质控样

产品编号: WP-034-2

批号: 297

保质期: 2028-12-31

溶剂: 10%稀盐酸

验证期间

起始日期: 2026-01-07

结束日期: 2026-2-20

使用方法:

包装启封前室温保存

1. 充分摇匀, 使可能形成的沉淀溶解
2. 1000mL Class A 容量瓶中加入500mL试剂水
3. 依据所使用的标准溶液或其他要求加入适量的痕量金属级稀硝酸
4. 准确汲取10.0mL浓缩液 QCI-034-1 注入容量瓶中.
5. 调液至刻度

所得即为要分析样品

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



锡

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 1840
 不确定度: 17.1
 基于历史数据统计模型合格范围: 1290 - 2390

项目本轮数据统计信息:

平均值: 1745
 标准偏差: 174
 中位值: 1810
 众数: 1830
 最小值: 1299
 最大值: 1940
 基于本次数据统计合格范围: 1289 - 2331

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N23066	EPA 6020B 2014	1840	0.55
N01792E	EPA 200.8	1799	0.31
N06674	EPA 6020B 2014	1299	-2.57
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	1617	-0.74
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	1299	-2.57
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	1617	-0.74
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	1780	0.20
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	1690	-0.32
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	1940	1.12
N20941	EPA 200.7 1994	1820	0.43
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	1937	1.11
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	1840	0.55
N26650	USEPA 200.7	1752	0.04
N35475	EPA 6020 Update II 1994	1810	0.37
N35475	EPA 6010B Update III 1996	1740	-0.03
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	1820	0.43
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	1810	0.37
N40310	EPA 6020B Update V 2014	1830	0.49
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	1830	0.49
N17881	4555	1830	0.49

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

钛

单位: ug/L

项目配制信息:

配制值: 150

不确定度: 1.4

基于历史数据统计模型合格范围: 128 - 173

项目本轮数据统计信息:

平均值: 146

标准偏差: 6.32

中位值: 149

众数: 151

最小值: 134

最大值: 154

基于本次数据统计合格范围: 130 - 167

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N23066	EPA 6020B 2014	151	0.81
N20941	EPA 200.7 1994	150	0.65
N00183	EPA 6010B, Update III 1996	145	-0.14
N00183	EPA 200.8, 5.4 1994	135	-1.72
N02652	EPA 200.7, Rev 4.4, 1994	148	0.34
N06674	EPA 6020B 2014	140	-0.93
N06674	EPA 6010D Update VI 2018	134	-1.88
N06674	EPA 200.8 5.4 1994	140	-0.93
N08388B	EPA 6010D Update VI 2018	149	0.50
N08388B	EPA 200.7 4.4 1994	140	-0.93
N23066	EPA 200.8 5.4 1994	151	0.81
N17881	4555	154	1.29
N00183	EPA 6020A, Update IV 2007	143	-0.45
N35475	EPA 6020 Update II 1994	151	0.81
N40310	EPA 6020B Update V 2014	149	0.50
N40310	EPA 200.8 rev 5.4 - 1994	149	0.50
N06674	EPA 200.7 4.4 1994	134	-1.88
N35475	EPA 6010B Update III 1996	150	0.65
N35475	EPA 200.8 5.4 1994	152	0.97
N35475	EPA 200.7 4.4 1994	154	1.29
N00183	EPA 200.7, 4.4 1994	143	-0.45
N14692A	EPA 200.8 5.4 1994	147	0.18

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