

原子吸收光谱仪消耗品

高性能空心阴极灯、高密度涂层石墨管及各种基体改进剂和标准溶液，备有充足库存，随时可准备发货。

- 238** 石墨管
- 240** 自动进样器样品杯
- 243** 空心阴极灯
- 248** 石英吸收池
- 249** 基体改进剂
- 251** 单元素标准溶液

石墨管



免费

标液

SCP SCIENCE的石墨管采用高纯高密度的石墨原料制造。该产品的热膨胀系数(CTE)极低，可确保减小施加于热解涂层上的压力，延长了石墨管的使用寿命。

特点

均一的热传导性

- 保证了平稳、一致的加热

高灵敏度、低噪声的测定结果

- 质量符合甚至超过原厂规格

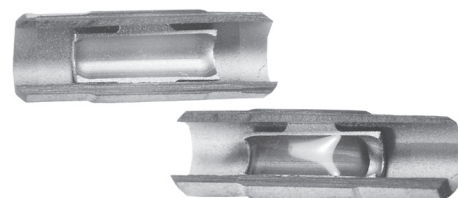
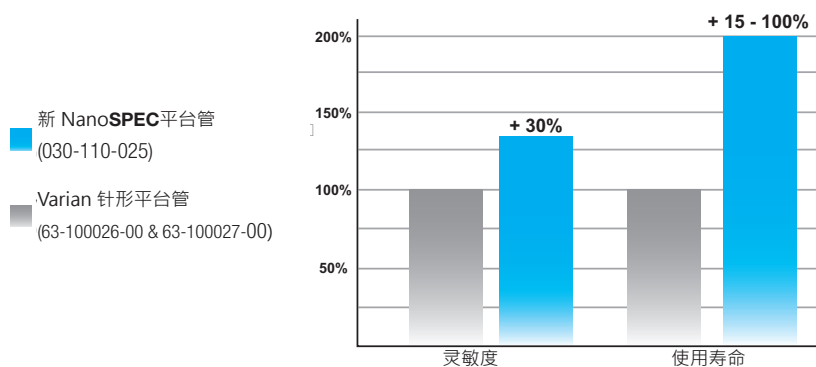
订购信息

	产品类型	描述	数量	原厂号	部件号
GBC®	标准管	热解涂层	10	99000 5900	030-112-001
	平台管	热解涂层	10	9900 6000	030-112-002
	石墨锥	热解涂层	2	9900 6100	030-112-003
	GBC 石墨锥套环	热解涂层	1	45 0004 00	030-112-005
	Ultra Z 石墨管	热解涂层	10	45 0012 00	030-112-007
Hitachi®	标准管	热解涂层	10	180-7444, 180-7403	030-113-001
	标准管	未涂层	10	180-7400	030-113-002
	标准平台管	热解涂层	10	180-7404	030-113-007
	大进样量管	热解涂层	10	190-6003	030-113-010
	平台管	预插入	10	190-0028	030-113-011
	石墨锥	热解涂层	1	180-7401	030-113-013
PerkinElmer®	里沃夫平台管	预插入	10	B011-2660 (10 Stk.), B300-0343 (20 Stk.)	030-111-001
	平台管	热解涂层	10	B013-7111 (5 Stk.), B012-1092 (10 Stk.), B300-1254 (20 Stk.), B010-9322 (50 Stk.)	030-111-002
	里沃夫平台管	热解涂层	10	B013-7112 (5 Stk.), B012-1091 (10 Stk.), B300-1256 (20 Stk.), B010-9324 (50 Stk.)	030-111-003
	标准管	热解涂层	10	B013-5197 (5 Stk.), B013-5653 (10 Stk.), B300-0342 (20 Stk.), B009-1504 (50 Stk.)	030-111-004
	标准管	未涂层	10	B013-7113 (5 Stk.), B300-1253 (20 Stk.), B007-0699 (50 Stk.)	030-111-005
	HGA石墨锥套件	带感应器孔	SET	B012-8490 (1 Stk.), B018-0363 (5 Stk.)	030-111-006
	塞曼石墨锥	带感应器孔	SET	B011-6823 (1 Stk.), B018-0361 (5 Stk.)	030-111-007

石墨管

SCP推出的NanoSPEC平台管适用于所有Varian (Agilent®) 石墨炉原子吸收光谱仪(GFAA)。这种石墨管采用了一个半圆槽的设计，最多可容纳50 µl 样品。平台两端的扩展部分用来将平台保持在石墨管的正中央。这样的末端设计使得SCP的石墨管较之Varian (Agilent®)

通用/针形平台管 (Varian (Agilent®) Part No. 63-100023-00 和 63-100027-00)具有更好的使用寿命、信号强度和重现性。



可直接替代 Varian (Agilent®) 通用针形平台管. (Varian (Agilent®) 部件号. 63-100026-00 和 63-100027-00)

订购信息



	产品类型	描述	数量	原厂号	部件号.
PerkinElmer®	HGA 石墨锥	无感应孔	SET	B012-8495 (1), B313-0086 (5)	030-111-008
	石墨管	热解涂层, 叉形平台	10	B050-5057 (20)	030-111-010
Agilent® (Varian)	分区管	热解涂层	10	63-100012-00	030-110-001
	高纯分区管	热解涂层	10	63-100012-HP	030-110-011
	长寿命分区管	热解涂层	10	63-100012-EL	030-110-021
	NanoSPEC 平台管	热解涂层	10	63-100026-00, 63-100027-00	030-110-025
	平台管	热解涂层	10	63-100011-00	030-110-002
	平台管	未涂层	10	63-100014-00	030-110-014
	平台	热解涂层	10	63-100013-00	030-110-003
	叉形平台管	热解涂层	10	63-100023-00	030-110-012
	石墨锥	热解涂层	1	63-100016-00	030-110-006
	石墨锥保护套	热解涂层	2	63-100018-00	030-110-007
	塞曼石墨锥	热解涂层	1	63-100017-00	030-110-008
	塞曼石墨锥保护套	热解涂层	---	63-100019-00	030-110-009

石墨管



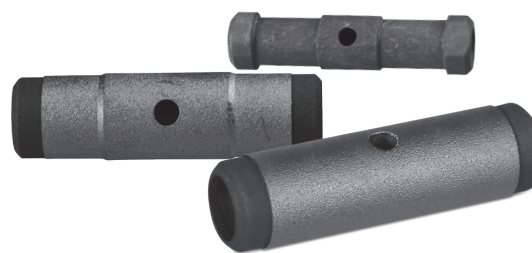
订购信息

	产品类型	描述	数量	原厂号	部件号.
Shimadzu®	5孔标准管	热解涂层	10	200-54525RI	030-117-001
	5孔标准管	未涂层	10	200-54520RI	030-117-002
	平台管, 60°	预插入	10	206-82541RI	030-117-003
	标准管	未涂层	10	200-54520RI	030-117-005
	标准管	热解涂层	10	200-54525RI	030-117-004
	大体积进样管	未涂层	10	206-50587	030-117-007
	大体积进样管	热解涂层	10	206-50588	030-117-006
	大体积进样管, 90°	热解涂层	10	209-69984-02	030-117-009
	平台管, 90°	预插入	10	205-50887	030-117-008
Thermo Scientific	标准管	未涂层	10	9423 393 90031	030-116-001
	标准管	热解涂层	10	9423 393 90091	030-116-002
	桶装管	未涂层	10	9423 390 95031	030-116-003
	平滑管	热解涂层	10	9423 393 95091	030-116-004
	长寿命管 (ELC)	热解涂层	10	9423 393 95041	030-116-005
	石墨管	未涂层	10	9423 393 95031	030-116-006
	石墨管	热解涂层	10	9423 393 90191	030-116-007
	叉形平台管	预涂层	10	---	030-116-008
	带狭缝石墨管	热解涂层	10	9423 393 95081	030-116-009
	石墨管 (平滑)	热解涂层	10	9423 393 95071	030-116-010
	塞曼石墨锥	热解涂层	2	9423 393 95161	030-116-115
	石墨锥	热解涂层	2	9423 393 95011	030-116-116
	探头	热解涂层	10	9423 393 90081	030-116-119

有用的提示 石墨管使用者

石墨配件的使用寿命由于多种原因参差不齐。特别是某些元素和溶剂可损伤石墨配件从而导致使用寿命的减少。这些是不可避免的，不过，如果能顺应下述的善意提示，客户能够尽可能多地延长使用寿命。请自始至终遵照厂商的关于使用仪器的指令。下述提示只是有关大多数常用品牌仪器的通用信息，因此不能把它当作厂商的具体指示方向。

1. 安装新石墨管前，请检查石墨锥的使用状况，在正常的使用当中，石墨锥也会磨损以致管子变得松松垮垮，减少了石墨锥和石墨管的接触区域，最终仪器的运行会变得不稳定并导致错误的结果。如果石墨锥出现了破裂，凹坑，焚烧或者磨损，请立即更换。如果仪器使用了被损坏的石墨锥会导致错误的结果并大大减少使用寿命。
2. 用干净的塑料镊子（PTFE最理想）除去旧的石墨管并换上新的，千万不能用手去碰石墨管。如果用手触碰的话，即便是很短的一瞬间都会导致污染，很多元素诸如Ca, Na和K等的读数都会变高。
3. 使用正确的气体和流量。如果为了降低成本而拼命降低气流会缩短使用寿命并加大石墨锥和风槽被污染的可能性。
4. 在正确安装了石墨管以后，开始使用前客户必须遵照用户手册来初始化仪器。
5. 避免石墨管过热，这会急剧缩短管子的寿命。通常来说，系统内置的“清除”功能就会让石墨管过热，尽量避免使用。
6. 在低温状态下仅运行石墨炉一会时，如果要分析高温元素如Ni、Cr、V或Ti，有可能会碰到由于石墨炉较冷区域遭受沾污所导致的记忆效应。在这种情况下，推荐在实际测试温度之下运行空烧，同时用最大气流量吹扫以除去沾污。
7. 当管子寿命即将到期时，在合适的时间点更换，勉强使用将增大损坏石墨锥的风险
8. 样品中硫酸会显著缩短石墨管的寿命。



自动进样器管



订购信息



1.5 - 2.0, 锥形底
080-070-102

产品	材质	数量	原厂号	部件号
1.5 - 2.0 ml, 锥形底	聚苯乙烯	1000	B0119079	080-070-102
3.0 - 4.0 ml, 锥形底	聚苯乙烯	1000	B0129303	080-070-103
6.0 ml (13 x 100 mm)	聚丙烯	1000	B0193235	130-012-001

如果需要更多有关自动进样器管的信息 - [请查阅第120页](#)

空心阴极灯转换头

转换头	描述	数量	原厂号	部件号
1.5" 转2.0"	1.5" 转2.0"	1	B305-1050	030-021-001
电缆转换头	1.5" 灯用在PerkinElmer® 原子吸收上	1	---	030-021-002
非编码 PE5100/3000 转换头	9针非编码灯用在 PerkinElmer® 型号 5100和3300上.	1	N0660122	030-021-011
非编码灯转换头PE AAnalyst	9针非编码灯用在PE AAnalyst上。 在仪器中手动设置灯参数	1	N3050197	030-021-013
编码转换头PE AAnalyst	12 针编码高强度灯用在PE AAnalyst上。 无法自动识别编码，需手动设置	1	N3050196	030-022-013

空心阴极灯

所有成品灯都要经过目测、光学以及电子检测，保证了我们的产品是符合最高的质量标准。单元素灯和多元素复合灯可直接替代市面上最常见的厂家的产品。1.5" (37 mm)直径的灯可用于Varian (Agilent®), Buck®, Shimadzu®和其他一些仪器；2.0" (50 mm)直径的灯可用于 PerkinElmer® 原子吸收。

免费

AA标液
(不包含贵金属)

性能

稳定的光能量输出 - 保用 2 年或 5.0 安培小时

最小的本底噪声和干扰

专业的售后支持



订购信息



元素	符号	1.5" 非编码		2.0" 非编码	
		Varian (Agilent®) 原厂号	部件号	PerkinElmer® 原厂号	部件号
铝	Al	5610122000	030-150-134	0303-6009	030-200-134
锑	Sb	5610122100	030-150-512	0303-6010	030-200-512
砷	As	5610122200	030-150-332	0303-6011	030-200-332
钡	Ba	5610122300	030-150-564	0303-6012	030-200-564
铍	Be	5610122400	030-150-042	0303-6013	030-200-042
铋	Bi	5610122500	030-150-832	0303-6014	030-200-832

空心阴极灯



订购信息

元素	符号	1.5" 非编码		2.0" 非编码	
		Varian (Agilent®) 原厂号	部件号	PerkinElmer® 原厂号	部件号
硼	B	5610122600	030-150-052	0303-6015	030-200-052
镉	Cd	5610122700	030-150-482	0303-6016	030-200-482
钙	Ca	5610122900	030-150-204	0303-6017	030-200-204
铈	Ce	5610122000	030-150-582	0303-6019	030-200-582
铯	Cs	5610123800	030-150-554	0303-6020	030-200-554
铬	Cr	5610123100	030-150-244	0303-6021	030-200-244
钴	Co	5610123200	030-150-272	0303-6022	030-200-272
铜	Cu	5610123300	030-150-294	0303-6024	030-200-294
镝	Dy	5610123400	030-150-664	0303-6025	030-200-664
铒	Er	5610123500	030-150-684	0303-6026	030-200-684
铕	Eu	5610123600	030-150-634	0303-6027	030-200-634
钆	Gd	5610123700	030-150-644	0303-6028	030-200-644
镓	Ga	5610123800	030-150-312	0303-6029	030-200-312
锗	Ge	5610123900	030-150-322	0303-6030	030-200-322
金	Au	5610124000	030-150-792	0303-6031	030-200-792
铪	Hf	5610124100	030-150-722	0303-6032	030-200-722
钬	Ho	5610124200	030-150-674	0303-6033	030-200-674
铟	In	5610124400	030-150-494	0303-6034	030-200-494
铱	Ir	5610124500	030-150-772	0303-6036	030-200-772
铁	Fe	5610124600	030-150-262	0303-6037	030-200-262
镧	La	5610124700	030-150-574	0303-6038	030-200-574
铅	Pb	5610124800	030-150-822	0303-6039	030-200-822
锂	Li	5610124900	030-150-034	0303-6040	030-200-034
镱	Lu	5610125000	030-150-714	0303-6041	030-200-714
镁	Mg	5610125100	030-150-122	0303-6042	030-200-124
锰	Mn	5610125200	030-150-252	0303-6043	030-200-252
汞	Hg	5610125300	030-150-802	0303-6044	030-200-802
钼	Mo	5610125400	030-150-424	0303-6045	030-200-422
钕	Nd	5610125500	030-150-604	0303-6046	030-200-604

空心阴极灯

订购信息



元素	符号	1.5" 非编码		2.0" 非编码	
		Varian (Agilent®) 原厂号	部件号	PerkinElmer® 原厂号	部件号
镍	Ni	5610125600	030-150-282	0303-6047	030-200-282
铌	Nb	5610125700	030-150-414	0303-6023	030-200-414
钨	Os	5610125800	030-150-762	0303-6048	030-200-762
钯	Pd	5610125900	030-150-462	0303-6049	030-200-462
磷	P	5610126000	030-150-152	0303-6080	030-200-152
铂	Pt	5610126100	030-150-782	0303-6051	030-200-782
钾	K	5610126200	030-150-194	0303-6052	030-200-194
镨	Pr	5610126300	030-150-594	0303-6053	030-200-594
铼	Re	5610126400	030-150-754	0303-6056	030-200-754
铑	Rh	5610126500	030-150-452	0303-6057	030-200-454
铷	Rb	5610126600	030-150-374	0303-6058	030-200-374
钌	Ru	5610126700	030-150-444	0303-6059	030-200-444
钐	Sm	5610126800	030-150-624	0303-6060	030-200-624
钪	Sc	5610126900	030-150-214	0303-6061	030-200-214
硒	Se	5610127000	030-150-342	0303-6062	030-200-342
硅	Si	5610127100	030-150-142	0303-6063	030-200-142
银	Ag	5610127200	030-150-474	0303-6064	030-200-474
钠	Na	5610127300	030-150-114	0303-6065	030-200-114
锶	Sr	5610127400	030-150-384	0303-6066	030-200-384
硫	S	---	030-150-162	0303-6067	030-200-162
钽	Ta	5610127500	030-150-732	0303-6068	030-200-732
碲	Te	5610127600	030-150-522	0303-6069	030-200-522
铽	Tb	5610127700	030-150-654	0303-6070	030-200-654
铊	Tl	5610127800	030-150-812	0303-6071	030-200-812
铥	Tm	5610128000	030-150-694	0303-6073	030-200-694
锡	Sn	5610128100	030-150-502	0303-6074	030-200-502
钛	Ti	5610128200	030-150-224	0303-6075	030-200-224
钨	W	5610128300	030-150-742	0303-6076	030-200-742
钒	V	5610128500	030-150-234	0303-6078	030-200-232

空心阴极灯



订购信息

元素	符号	1.5" 非编码		2.0" 非编码	
		Varian (Agilent®) 原厂号	部件号	PerkinElmer® 原厂号	部件号
镱	Yb	5610128600	030-150-704	0303-6079	030-200-704
钇	Y	5610128700	030-150-394	0303-6080	030-200-394
锌	Zn	5610128800	030-150-302	0303-6081	030-200-302
锆	Zr	5610128900	030-150-404	0303-6082	030-200-404



注

SCP SCIENCE的2.0" 阴极灯用在PerkinElmer® AAnalyst 上需要一个4针插头。AAnalyst无法识别SCP SCIENCE的12针灯。编码只能被带高强度灯插头的老款PE机器如SIMAA 6000, 5100, 3300, 2100, 1100 (B), 4110 L 和 4100识别

空心阴极灯

订购信息



1.5" 多元素复合灯

元素	符号	Varian (Agilent®) 原厂号	部件号
铝、铜、铬、铁、银、镁	Al, Cu, Cr, Fe, Ag, Mg	---	030-151-005
钙、镁	Ca, Mg	5610129100	030-151-008
钙、镁、锌	Ca, Mg, Zn	---	030-151-009
铜、铁、锰、锌	Cu, Fe, Mn, Zn	---	030-151-012
钠、钾	Na, K	5610129000	030-151-014
铅、铜	Pb, Cu	---	030-151-015

2.0" 非编码灯 (9 针) 多元素复合灯

元素	符号	PerkinElmer® 原厂号	部件号
铝、钙、镁	Al, Ca, Mg	0303-6099	030-201-001
铝、钙、锌、硅、铁、铜、镁	Al, Ca, Zn, Si, Fe, Cu, Mg	---	030-201-004
铝、铜、铬、铁、银、镁	Al, Cu, Cr, Fe, Ag, Mg	---	030-201-005
钡、钙、锶、镁	Ba, Ca, Sr, Mg	---	030-201-006
钙、镁	Ca, Mg	0303-6092	030-201-008
钙、镁、锌	Ca, Mg, Zn	---	030-201-009
铜、镉、铅、锌	Cu, Cd, Zn, Pb	---	030-201-010
铜、铬、钴、铁、锰、镍	Cu, Cr, Co, Fe, Mn, Ni	0303-6103	030-201-011
铜、铁、锰、锌	Cu, Fe, Mn, Zn	0303-6105	030-201-012
铜、铬、铁、银、镍	Cu, Cr, Fe, Ag, Ni	---	030-201-013
钠、钾	Na, K	0303-6095	030-201-014

石英吸收池



订购信息



PerkinElmer®
MHS-10吸收池
030-050-150



TJA® 石英池, 120 mm
030-050-153

描述	原厂编号	部件号
PerkinElmer® 4000 轴向吹扫窗	N077-1116	030-050-158
PerkinElmer® 石英窗	B006-6549	030-050-160
PerkinElmer® MHS-10吸收池	B009-4415	030-050-150
PerkinElmer® MHS-10吸收池带窗	---	030-050-161
PerkinElmer® MHS-20吸收池	B009-7694	030-050-151
PerkinElmer® MHS-20吸收池带窗	B009-7693	030-050-152
Spectro UV 密封窗	---	030-050-155
TJA® 石英池, 120 mm	85476	030-050-153
TJA® 石英池, 150 mm	122910	030-050-154
TJA® T-型池	131395	030-050-164
Varian (Agilent®) ACT-80 原子浓缩管	9910054400	030-150-175
Varian (Agilent®) M-65 吸收池	110257690	030-150-170
Varian (Agilent®) M-65 汞流通池	110255100	030-150-171
Varian (Agilent®) MCA-90 流通池	9910058300	030-150-174
Varian (Agilent®) VGA-76/77汞流通池	9910040700	030-050-156
Varian (Agilent®) VGA-76/77 氢化物吸收池	2010056000	030-050-157
Varian (Agilent®) VGA-76 汽液分离器	9910040200	030-150-172
Varian (Agilent®) VGA-77汽液分离器	9910071100	030-150-173

基体改良剂 石墨炉 (GFAA)

基体改良剂可优化分析条件使GFAA仪器能有优异的表现和更好的检测限。除了所有常规的产品，我们还能提供定制化合方。**SCP SCIENCE**严格遵从ISO Guide 34和 ISO 17025生产基体改良剂。

特点

使用99.999%高纯原料进行制备 - 最终溶液中的不纯金属含量超低

提供定制化溶液 - 完全根据您的需求来定制

提供完整的分析认证报告，包含了实际浓度和金属不纯物的含量 - 可为审计提供完整的资料



订货信息



	元素	配方	部件号 100 ml	部件号 250 ml	部件号 500 ml
基体改良剂	硝酸镁	2% Mg in 5% HNO ₃	140-003-031	140-003-032	140-003-035
	硝酸镁	2% Mg in 10% HNO ₃	---	---	140-003-501
	硝酸钯	0.2% Pd in 5% HNO ₃	140-003-061	140-003-062	140-003-065
	硝酸钯	2% Pd in 5% HNO ₃	140-003-091	140-003-092	140-003-095
	硝酸钙	2% Ca in 5% HNO ₃	140-003-121	140-003-122	140-003-125
	磷酸铵	40% w/v in 2% HNO ₃	140-003-151	140-003-152	140-003-155
	硝酸铵	5% w/v in 2% HNO ₃	140-003-181	140-003-182	140-003-185
	硝酸钯/镁	0.3% Pd + 0.5% Mg in 4% HNO ₃	140-003-191 (125ml)	140-003-192	140-003-195
	硝酸镍	5% Ni in 5% HNO ₃	140-003-211	140-003-212	140-003-215
离子缓冲溶液	氯化铯	1% Cs in 2% HCl	140-003-241	140-003-242	140-003-245
	硝酸铯	1% Cs in 2% HNO ₃	140-003-271	140-003-272	140-003-275
	氯化锂	2% Li in 2% HCl	140-003-301	140-003-302	140-003-305
	硝酸锂	2% Li in 2% HNO ₃	140-003-331	140-003-332	140-003-335
	氯化钾	1% K in 2% HCl	140-003-361	140-003-362	140-003-365
硝酸钾	1% K in 2% HNO ₃	140-003-391	140-003-392	140-003-395	
释放剂	氯化镧	5% La in 5% HCl	140-003-421	140-003-422	140-003-425
	硝酸镧	5% La in 5% HNO ₃	140-003-451	140-003-452	140-003-455

SCP SCIENCE

Providing Innovative Solutions to Analytical Chemists

Certificate of Analysis**1.0 DESCRIPTION: Matrix Modifier – Magnesium Nitrate (2.0% Mg)**

Catalogue Number: 140-003-03x
 Starting Material: Mg Nitrate Hydrate 99.999%
 Matrix: 5% HNO₃
 Lot Number: **S140707003**
 Expiration Date: **July 2016**

2.0 CERTIFIED VALUES AND ASSOCIATED UNCERTAINTY:

Certified Concentration: **20170 µg/ml +/- 60 µg/ml**
 Method of analysis: Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP-AES)
 Traceability: NIST Standard Reference Material 3131a Lot: **050302**

Note: The uncertainty of the certified value has been calculated from applicable uncertainty contributors (u_i) including uncertainty established during characterization of the material (u_{char}), the between bottle variation (u_{bb}), short-term stability (u_{stb}) and long-term stability (u_{lt}) according to the model $u_c = \sqrt{(u_{char}^2 + u_{bb}^2 + u_{stb}^2 + u_{lt}^2)}$. This combined uncertainty has been further multiplied by a coverage factor (k) of 2 to provide a 95% confidence interval.

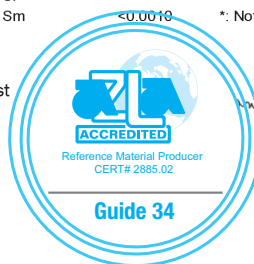
3.0 REFERENCE VALUES:Density: **1.114 g/ml @ 21.6°C**

Trace Metal Impurities as tested by ICP-MS:

Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)
Ag	<0.0010	Fe	<0.0018	Nd	<0.0010	Sn	<0.0010
Al	<0.0010	Ga	<0.0010	Ni	<0.0010	Sr	<0.0025
As	<0.0010	Gd	<0.0010	Os	*	Ta	<0.0010
Au	<0.0010	Ge	<0.0010	P	<0.0026	Tb	<0.0010
B	<0.0015	Hf	<0.0010	Pb	<0.0010	Te	<0.0010
Ba	<0.0010	Hg	*	Pd	<0.0010	Th	<0.0010
Be	<0.0010	Ho	<0.0010	Pr	<0.0010	Ti	<0.0012
Bi	<0.0010	In	<0.0010	Pt	<0.0010	Tl	<0.0011
Ca	0.7200	Ir	<0.0010	Rb	<0.0010	Tm	<0.0010
Cd	<0.0010	K	<0.0024	Re	<0.0010	U	<0.0010
Ce	<0.0010	La	*	Rh	<0.0010	V	<0.0010
Co	<0.0010	Li	<0.0010	Ru	<0.0010	W	<0.0020
Cr	<0.0010	Lu	<0.0010	S	*	Y	<0.0010
Cs	<0.0010	Mg	N/A	Sb	<0.0010	Yb	<0.0010
Cu	<0.0010	Mn	<0.0010	Sc	<0.0010	Zn	<0.0010
Dy	<0.0010	Mo	<0.0010	Se	*	Zr	<0.0010
Er	<0.0010	Na	0.1500	Si	*		
Eu	<0.0010	Nb	<0.0010	Sm	<0.0010		

4.0 APPROVAL AND DATE OF CERTIFICATION:

Certification Approval: Daniel Boisvert, Chemist
 Certification Date: July 14, 2014



单元素 校准试剂

可为客户提供火焰和石墨炉原子吸收光谱仪所使用的校准试剂。每瓶试剂都严格遵从ISO Guide 34标准进行制备，具有符合ISO 17025

规定的详细地分析认证报告，并且直接溯源于NIST。

特点

分析认证报告包含了实际基体，真实浓度和有关NIST 3100 系列标准的溯源性 – 可为审计使用的完整资料。

2 个有效日期 (最长 24个月未开瓶和最长15个月开瓶后) – 未瓶具有较长的库存期。

交货迅速

每购买一支空心阴极灯或者一包石墨管可获得一瓶免费的AA试剂。



1000 PPM 校准试剂

元素/ 符号	基体	部件号		
		2 x 25 ml	125 ml	500 ml
Aluminum (Al)	HCl	140-002-130	140-002-131	140-002-135
Antimony (Sb)	HNO ₃ / tr. Tartaric Acid	140-001-510	140-001-511	140-001-515
Arsenic (As)	HNO ₃	140-001-330	140-001-331	140-001-335
Barium (Ba)	HNO ₃	140-001-560	140-001-561	140-001-565
Beryllium (Be)	HNO ₃	140-001-040	140-001-041	140-001-045
Bismuth (Bi)	HNO ₃	140-001-830	140-001-831	140-001-835
Boron (B)	H ₂ O	140-000-050	140-000-051	140-000-055
Cadmium (Cd)	HNO ₃	140-001-480	140-001-481	140-001-485
Calcium (Ca)	HNO ₃	140-001-200	140-001-201	140-001-205
Chromium (Cr)	HCl	140-002-240	140-002-241	140-002-245
Cobalt (Co)	HNO ₃	140-001-270	140-001-271	140-001-275
Copper (Cu)	HNO ₃	140-001-290	140-001-291	140-001-295
Gold (Au)	HCl	140-002-790	140-002-791	140-002-795*
Iron (Fe)	HNO ₃	140-001-260	140-001-261	140-001-265
Lead (Pb)	HNO ₃	140-001-820	140-001-821	140-001-825
Lithium (Li)	HNO ₃	140-001-030	140-001-031	140-001-035

元素/ 符号	基体	部件号		
		2 x 25 ml	125 ml	500 ml
Magnesium (Mg)	HNO ₃	140-001-120	140-001-121	140-001-125
Manganese (Mn)	HNO ₃	140-001-250	140-001-251	140-001-255
Mercury (Hg)	HNO ₃	140-001-800	140-001-801	140-001-805
Molybdenum (Mo)	H ₂ O	140-000-420	140-000-421	140-000-425
Nickel (Ni)	HNO ₃	140-001-280	140-001-281	140-001-285
Potassium (K)	HNO ₃	140-001-190	140-001-191	140-001-195
Selenium (Se)	HNO ₃	140-001-340	140-001-341	140-001-345
Silicon (Si)	H ₂ O / tr. HF	140-000-140	140-000-141	140-000-145
Silver (Ag)	HNO ₃	140-001-470	140-001-471	140-001-475
Sodium (Na)	HNO ₃	140-001-110	140-001-111	140-001-115
Strontium (Sr)	HNO ₃	140-001-380	140-001-381	140-001-385
Tin (Sn)	HCl	140-002-500	140-002-501	140-002-505
Titanium (Ti)	H ₂ O / tr. HF	140-000-220	140-000-221	140-000-225
Vanadium (V)	HNO ₃	140-001-230	140-001-231	140-001-235
Zinc (Zn)	HNO ₃	140-001-300	140-001-301	140-001-305

SCP SCIENCE

Providing Innovative Solutions to Analytical Chemists

Certificate of Analysis**Al**

1.0 DESCRIPTION: Aluminum – AA Standard (1000 µg/ml)
 Catalogue Number: 140-002-13x
 Starting Material: Aluminum Metal
 Lot Number: **S140916009**
 Matrix: 4% HCl
 Expiration Date: **October 2016** (or 15 months after bottle is opened, whichever comes first)

2.0 CERTIFIED VALUES AND ASSOCIATED UNCERTAINTY:
 Certified Concentration: **1000 µg/ml +/- 3 µg/ml**
 Method of analysis: Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP-AES)
 Traceability: NIST Standard Reference Material 3101a Lot: **060502**

Note: The uncertainty of the certified value has been calculated from applicable uncertainty contributors (u_i) including uncertainty established during characterization of the material (u_{char}), the between bottle variation (u_{bb}), short-term stability (u_{st}) and long-term stability (u_{ls}) according to the model $u_c = \sqrt{(u_{char}^2 + u_{bb}^2 + u_{st}^2 + u_{ls}^2)}$. This combined uncertainty has been further multiplied by a coverage factor (k) of 2 to provide a 95% confidence interval.

3.0 REFERENCE VALUES:
 Density: **1.009 g/ml @ 22.0°C**

4.0 APPROVAL AND DATE OF CERTIFICATION:
 Certification Approval: Daniel Boisvert, Chemist
 Certification Date: September 26, 2014

Daniel Boisvert