

SCP SCIENCE 以ISO 9001 : 2000国际标准生产用于无机分析和质量控制的试剂。通过高质量产品的生产和分销, 我们的ISO程序可确保客户的满意度。除以下所列的产品之外, 客户还可参考”Standards, Reagents & Certified Reference Materials”样本, 以获得更加详细而全面的产品信息。

质量保证	... 114
<i>PlasmaPURE</i> 高纯度酸&试剂	... 115
分析认证报告	... 117
<i>PlasmaCAL</i> ICP-AES和MS试剂	... 119
分析认证报告	... 127
单元素试剂询价表	... 130
客户化多元素试剂询价表	... 131
标准认证物	... 132
分析认证报告	... 133
分析状况检测标准试剂	... 137
分析认证报告	... 140
<i>AccuSPEC</i> 离子色谱标准试剂	... 143
离子色谱标样询价表	... 146
原子吸收标准试剂	... 147
分析认证报告	... 148
油中硫标样	... 149
分析认证报告	... 151
有机金属标样	... 152
分析认证报告	... 154
石墨产品	... 157

有关质量保证

SCP SCIENCE认为，质量不仅仅局限于产品本身，整个生产过程也是保证质量的关键。当您和我们合作的时候，我们将从信息交流，报价，商务，生产，货运到售后服务这一过程中，自始至终贯彻落实高品质标准。我们受过专职训练的员工将为广大客户提供高品质的，专业的服务。

SCP SCIENCE公司严格按照ISO 9001:2000国际标准运行质量管理体系，保证从生产到销售过程中我们的广大客户都能对我们感到满意。严格遵照国际标准进行管理，使我们有能力持续不断地为客户保证我们的产品质量。

“欲穷千里目，更上一层楼”。为了进一步提高我们的质量保证体系，我们正在为我们自己的实验室争取正式的ISO 17025认证，以及ISO Guide34来认证我们的标准物质的生产能力和规范。ISO17025所包含的内容有用光谱仪做金属分析，用IC做离子分析，电解和pH认证，以及酸溶液滴定。Guide34将基本上规范我们所生产的标准认证物质。

SCP SCIENCE是化学认证物质生产商协会（CRMMA）的会员；该协会由最主要的标准校正物质生产厂商所组成，必须严格执行“.....提供高品质材料的生产和市场推广，和持续不断地提高产品质量和标准.....”

SCP SCIENCE在无机标准试剂和溶剂市场处于领先地位，我们的目标是不断地提高自己为客户提供更好的服务。该样本包含了许多新产品以满足客户以及政府部门的新的需求。如果您不能在该样本中找到您所需要的产品，请务必和我们的客户服务部门联系。

标样管理程序

标样管理程序是SCP SCIENCE公司特有的方案，能够帮助实验室人员跟踪检测并且储存校正标样。当您第一次订购PlasmaCAL标样时，您将获得一个年历，以及为每个标样而准备的标签。使用方法为，只需简单地将每个标签贴在有效期所对应的年历上就可以了，这样就能够及时地提醒您有效期的时间。

Standards Management Program
 Programme de gestion des étalons*
 Management - Programm für Kalibrierstandards*
 Programa de control de los estándares*
 Programma gestione standard*
 *See below and back of program for step by step instructions.

Hf

INSTRUCTIONS:

Indicate the concentration and the lot number on the round label corresponding to the element. For multielement standards, indicate the concentration and the lot number.

Round label

Verify the expiration date on the Certificate of Analysis and place the round label in the digital space corresponding to the expiry of the "standard expiration date". The shelf life of the SCP-AS588 PlasmaCAL™ standards may now be monitored.

INSTRUCTIONS:

1. Indiquez la concentration et le numéro de lot sur l'étiquette ronde correspondante à l'élément. Pour les éléments multielementaires, indiquez la concentration et le numéro de lot.

2. Vérifiez la date d'expiration sur le certificat d'analyse et placez l'étiquette ronde dans le carré du calendrier correspondant au mois de l'expiration pour la bouteille concernée. Un système annuel est affiché pour la vérification de la date d'expiration de vos étalons.

INSTRUCTIONS:

1. Geben Sie die Konzentration und die Chargennummer auf dem runden Aufkleber, der dem Element entspricht. Für Multielementstandards weisen Sie die Konzentration und die Chargennummer an.

2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, das auf dem Analyseprotokoll angegeben ist, und kleben Sie den entsprechenden Aufkleber in den digitalen Raum des Kalenders, dem dem Verfallsdatum des Leuchtungs entsprechend (nach Datum).

INSTRUCTIONS:

1. Indica la concentración y el número de lote en la etiqueta redonda correspondiente al elemento. Para estándares multielementales, indica el número de lote y el número de lote.

2. Verifica la fecha de caducidad en el Certificado de Análisis y coloca la etiqueta redonda en el calendario, justo en el espacio correspondiente a la fecha de caducidad.

INSTRUCTIONS:

1. Indica la concentrazione ed il numero di lotto sull'etichetta rotonda che corrisponde all'elemento. Per standard multielementari, indica il numero di lotto ed il numero di lotto.

2. Verificare la data di scadenza sul certificato di analisi e collocare l'etichetta rotonda nel riquadro della tabella corrispondente al mese della scadenza (dopo l'apertura). Verificare contemporaneamente dopo l'apertura la concentrazione.

SCP SCIENCE

USA:
 348 Route 110
 Chardon, OH
 44024
 Tel: (800) 361-6828
 Fax: (800) 233-5549

CANADA / INTERNATIONAL:
 2180, rue Cook
 Bois D'Arcy, QC
 Canada, H9B 4R6
 Tel: (800) 361-6820 / (514) 671-0718
 Fax: (800) 233-5549 / (514) 671-4499

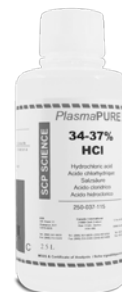
EUROPE:
 12 Ave. de Québec, Bat. 1, 2E
 St. Omer
 91963 Courcouronnes, France
 Tel: +33 (0)1 68 18 71 578
 Fax: +33 (0)1 68 92 58 82

产品编号 140-000-000

PlasmaPURE Plus 高纯度酸和试剂

PlasmaPURE Plus 高纯度酸是痕量金属级，小于10ppt。采用等级为100的防尘措施进行包装，并且用Teflon® 瓶子包装。通常可以应用于半导体，核能，医学，制药，和地质科学的分析领域。可以用于ICP-AES, ICP-MS, 火焰AA，GFAA仪器分析的样品制备和标样的制备。

- 含有60种元素生产批号，有效期，和最大浓度规格的分析认证书
 - 含有用于核查的全部文档资料
 - 可在www.scpscience.com上查询
- 尺寸规格从250毫升到2升
 - 可以灵活选择，根据您的需要以节省开支
- 2种有效期（未开瓶3年，开瓶后15个月）
 - 未开瓶可保证更加长的有效期



产品编号

说明	溶液	分子重量	CAS号码	代码	250 ml	500 ml	1 L	2 L
醋酸	>99% CH ₃ COOH	60.05	64-19-7	✓ ⑧	250-136-101	250-136-103	250-136-105	---
氨溶液	20-22% NH ₃	17.03	7664-41-7	✓ ⑧ ⑥	250-136-107	250-136-109	250-136-111	---
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⑧ ⑤	250-136-129	250-136-131	250-136-133	250-136-135
硫酸	93-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⑧ ⑥	250-136-137	250-136-139	250-136-141	250-136-143
盐酸	32-35% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⑧	250-136-113	250-136-115	250-136-117	250-136-119
氢氟酸	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⑧	250-136-121	250-136-123	250-136-125	250-136-127
过氧化氢	30% H ₂ O ₂	34.01	7722-84-1	✓ ⑧ ⑤	---	250-136-145	---	---

PlasmaPURE Plus 配件

产品描述	产品描述
PlasmaPURE Plus 移液器, 可替换基座	250-036-500
PlasmaPURE Plus 移液器, 完全组合	250-036-501

*可移液容量为500 ml, 1 L, 2 L

移液容量为500毫升, 1升和2升。规格

- 产品号码: 250-036-501
- 容积: 0-5毫升, 增加刻度单位为0.5毫升
- 精确性: +/- 0.2毫升

材质:

与瓶内液体接触的压力杆是用高纯度的PFA 或者TFM特氟龙制造，具有很好的抗酸性，包括HF。经过处理的高纯度的移液器，即使在长时间的使用下，也能确保最大金属含量在0.5ppb以下。空气阀门具有一个0.2μ材料为特氟龙的空气阀。基座须单独购买(用于容量为500毫升以上的瓶)。该移液器可以与所有的PlasmaPURE Plus 瓶子匹配(盖子尺寸为38-430; 其它尺寸的盖子可以根据要求订购)



校正和质检试剂

- ⊗ 玻璃容器
- ✓ 危险物品*

- Ⓢ 有毒性
- Ⓢ 腐蚀性

- ③ 可燃性
- ⑤ 氧化性

* 定义为:

- 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
- 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
- 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

DigiTUBES - 一次性消解容器

- 50毫升的容量刻度符合A级容量标准
- 采用超纯净的PP聚合物 - 超低的金属含量
- 可以用来替代五中容器
 - 容量瓶 - 消解试管 - 量筒
 - 自动取样试管 - 存储器



PlasmaPURE 酸

PlasmaPURE 高纯度酸是痕量金属级，小于1ppb，可用于环境和工业领域的ICP-AES和原子吸收光谱仪器中。

- 具有含有60种元素生产批号, 有效期, 和最大浓度规格的分析证书
 - 含有用于核查的全部文档资料
 - 可在www.scpscience.com上查询
- 限于微量金属元素的分析
- 2种有效期 (未开瓶3年, 开瓶后半部15个月)
 - 未开瓶可以有更加长的有效期



产品编号

说明	溶液	分子重量	CAS号码	代码	500 ml cs/6	1 L*** cs/6	2.5 L cs/6	2.5 L SC* cs/6	4 L cs/6
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⊗ ⊗ ⑤	250-137-129	250-137-130	---	---	---
氢氟酸**	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⊗	250-137-121	---	---	---	---
硫酸	94-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⊗ ⊗ ⑥	250-137-137	250-137-138	---	---	---
盐酸	34-37% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⊗ ⊗	250-137-113	250-137-114	---	---	---

* 涂层玻璃瓶 **高密度聚乙烯

应用:

环保:

- 水, 废水, 空气尘粒和气体

农业:

- 动物饲料, 肥料, 土壤和植物细胞组织

地质, 矿藏资源, 考古

- 土壤, 岩石, 矿藏, 冰川

食物, 饮料, 营养品:

- 食物添加剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP 玻璃配件

用于ICP-MS 和ICP-AES 的最新技术的玻璃配件和石英配件

- 提供最新的和具有创新性的产品
 - 从而提高信号, 降低背景干扰, 和提高检测极限
- 提供一整套齐全的雾化器, 炬管, 和雾化室



Certificate of Analysis

PlasmaPURE Plus

NITRIC ACID (67-70% HNO₃)

Catalogue Number:
Lot Number:
Assay (HNO₃ w/w):
Expiry Date:

250-036-131
SC5NS01
70%
January 2012w

Opened Bottle Expiry Information
15 months after opening, up to unopened expiration date
Date bottle opened

Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppt)	Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppt)
Aluminum (Al)	20 ppt	<10	Neodymium (Nd)	1 ppt	< 0.05
Antimony (Sb)	10 ppt	<10	Nickel (Ni)	50 ppt	<10
Arsenic (As)	20 ppt	<10	Niobium (Nb)	1 ppt	<1
Barium (Ba)	10 ppt	<1	Palladium (Pd)	20 ppt	<10
Beryllium (Be)	10 ppt	<5	Platinum (Pt)	20 ppt	<1
Bismuth (Bi)	10 ppt	<0.1	Potassium (K)	10 ppt	<5
Boron (B)	20 ppt	<10	Praseodymium (pr)	1 ppt	<0.05
Cadmium (Cd)	10 ppt	<1	Rhenium (Re)	10 ppt	<1
Calcium (Ca)	20 ppt	<10	Rhodium (Rh)	10 ppt	<1
Cerium (Ce)	10 ppt	<0.05	Rubidium (Rb)	10 ppt	<1
Cesium (Cs)	10 ppt	<0.05	Ruthenium (Ru)	20 ppt	<10
Chromium (Cr)	20 ppt	<10	Samarium (Sm)	1 ppt	<0.01
Cobalt (Co)	10 ppt	<1	Scandium (Sc)	10 ppt	<20
Copper (Cu)	20 ppt	<3	Selenium (Se)	Information Only	<20
Dysprosium (Dy)	1 ppt	<0.01	Silver (Ag)	10 ppt	<2
Erbium (Er)	1 ppt	<0.01	Sodium (Na)	10 ppt	<5
Europium (Eu)	1 ppt	<0.01	Strontium (Sr)	10 ppt	<1
Gadolinium (Gd)	1 ppt	<0.01	Tantalum (Ta)	Information Only	<10
Gallium (Ga)	10 ppt	<1	Tellurium (Te)	1 ppt	<1
Germanium (Ge)	10 ppt	<1	Terbium (Tb)	1 ppt	<0.01
Gold (Au)	20 ppt	<10	Thallium (Tl)	10 ppt	<0.1
Hafnium (Hf)	10 ppt	<0.05	Thorium (Th)	1 ppt	<0.05
Holmium (Ho)	1 ppt	<0.01	Thulium (Tm)	1 ppt	<0.01
Indium (In)	1 ppt	<1	Tin (Sn)	20 ppt	<10
Iron (Fe)	20 ppt	<10	Titanium (Ti)	10 ppt	<10
Lanthanum (La)	1 ppt	<0.05	Tungsten (W)	10 ppt	<5
Lead (Pb)	10 ppt	<1	Uranium (U)	1 ppt	<0.01
Lithium (Li)	10 ppt	<1	Vanadium (V)	10 ppt	<1
Lutetium (Lu)	1 ppt	<0.01	Ytterbium (Yb)	1 ppt	<0.01
Magnesium (Mg)	10 ppt	<5	Yttrium (Y)	1 ppt	<1
Manganese (Mn)	10 ppt	<2	Zinc (Zn)	20 ppt	<5
Mercury (Hg)	100 ppt	<100	Zirconium (Zr)	10 ppt	<1
Molybdenum (Mo)	10 ppt	<1			

Certified by: 
Alketa Mixha, Chemist

Certification Date: **January 27, 2009**

To maintain product integrity and reduce the risk of trace metal contamination: the inner pack of plastic bags and bottle should be opened under CLASS 100 particle conditions to maintain the integrity of the product. The use of safety apparel, as well as eye protection, plastic gloves, hair net and a clean room suit is also advised. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
Web Site: www.scpscience.com



校正和质检试剂

分析认证报告 *PlasmaPURE* 高纯度酸**Certificate of Analysis*****PlasmaPURE* HYDROCHLORIC ACID (34-37% HCl)**

Catalogue Number: **250-037-113**
 Lot Number: **SC5HS02**
 Assay (HCl w/w): **36%**
 Expiry Date: **January 2012**

Opened Bottle Expiry Information

15 months after opening, up to unopened expiration date

Date bottle opened _____

Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppb)	Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppb)
Aluminum (Al)	1 ppb	<0.5	Neodymium (Nd)	0.5 ppb	<0.1
Antimony (Sb)	1 ppb	<0.1	Nickel (Ni)	1 ppb	<0.1
Arsenic (As)	1 ppb	<0.1	Niobium (Nb)	0.5 ppb	<0.1
Barium (Ba)	1 ppb	<0.1	Palladium (Pd)	Information Only	<1
Beryllium (Be)	1 ppb	<0.1	Platinum (Pt)	Information Only	<1
Bismuth (Bi)	1 ppb	<0.1	Potassium (K)	1 ppb	<0.1
Boron (B)	1 ppb	<0.5	Praseodymium (pr)	0.5 ppb	<0.1
Cadmium (Cd)	1 ppb	<0.1	Rhenium (Re)	0.5 ppb	<0.1
Calcium (Ca)	1 ppb	<0.5	Rhodium (Rh)	0.5 ppb	<0.1
Cerium (Ce)	0.5 ppb	<0.1	Rubidium (Rb)	0.5 ppb	<0.1
Cesium (Cs)	0.5 ppb	<0.1	Ruthenium (Ru)	0.5 ppb	<0.1
Chromium (Cr)	1 ppb	<0.1	Samarium (Sm)	0.5 ppb	<0.1
Cobalt (Co)	1 ppb	<0.1	Scandium (Sc)	0.5 ppb	<0.1
Copper (Cu)	1 ppb	<0.1	Selenium (Se)	1 ppb	<0.1
Dysprosium (Dy)	0.5 ppb	<0.1	Silver (Ag)	1 ppb	<0.1
Erbium (Er)	0.5 ppb	<0.1	Sodium (Na)	1 ppb	<0.5
Europium (Eu)	0.5 ppb	<0.1	Strontium (Sr)	1 ppb	<0.1
Gadolinium (Gd)	0.5 ppb	<0.1	Tantalum (Ta)	Information Only	<1
Gallium (Ga)	0.5 ppb	<0.1	Tellurium (Te)	0.5 ppb	<0.1
Germanium (Ge)	0.5 ppb	<0.1	Terbium (Tb)	0.5 ppb	<0.1
Gold (Au)	0.5 ppb	<0.1	Thallium (Tl)	0.5 ppb	<0.1
Hafnium (Hf)	0.5 ppb	<0.1	Thorium (Th)	1 ppb	<0.1
Holmium (Ho)	0.5 ppb	<0.1	Thulium (Tm)	0.5 ppb	<0.1
Indium (In)	0.5 ppb	<0.1	Tin (Sn)	1 ppb	<0.1
Iron (Fe)	1 ppb	<0.5	Titanium (Ti)	1 ppb	<0.1
Lanthanum (La)	0.5 ppb	<0.1	Tungsten (W)	0.5 ppb	<0.1
Lead (Pb)	1 ppb	<0.1	Uranium (U)	1 ppb	<0.1
Lithium (Li)	1 ppb	<0.1	Vanadium (V)	1 ppb	<0.1
Lutetium (Lu)	0.5 ppb	<0.1	Ytterbium (Yb)	0.5 ppb	<0.1
Magnesium (Mg)	1 ppb	<0.5	Yttrium (Y)	0.5 ppb	<0.1
Manganese (Mn)	1 ppb	<0.1	Zinc (Zn)	1 ppb	<0.5
Mercury (Hg)	1 ppb	<0.2	Zirconium (Zr)	1 ppb	<0.1
Molybdenum (Mo)	1 ppb	<0.1			

Certified by: 
 Alketa Mixha, Chemist

Certification Date: **January 27, 2009**

To maintain product integrity and reduce the risk of trace metal contamination: the inner pack of plastic bags and bottle should be opened under CLASS 100 particle conditions to maintain the integrity of the product. The use of safety apparel, as well as eye protection, plastic gloves, hair net and a clean room suit is also advised. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com



PlasmaCAL单元素ICP-AES & MS 校正试剂1000 µg/ml

“卓越的性价比” - 我们可为广大客户提供ICP-AES和ICP-MS专用的PlasmaCAL单元素校正试剂。PlasmaCAL校正试剂直接溯源于国家标准和技术研究机构 (NIST)。我们提供特殊的试剂管理计划可保证追踪每一瓶试剂的有效期。

- 2个有效期限 (未开瓶最高21个月, 和开瓶后最高15个月)
 - 未开瓶试剂可保证较长寿命
- 实际浓度误差可在+/- 0.5%以内
 - 可保证长期的稳定性和精确性
- 使用NIST3100系列进行校正测试
 - 直接溯源于NIST



产品编号

元素	符号	溶液	代码	125 ml	250 ml 1000 µg/ml	500 ml
Aluminum	Al	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-131	140-051-132	140-051-135
Aluminum	Al	HCl	✓ ⊗	140-052-131	140-052-132	140-052-135
Antimony	Sb	HNO ₃ *	✓ ⊗	140-051-511	140-051-512	140-051-515
Arsenic	As	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-331	140-051-332	140-051-335
Barium	Ba	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-561	140-051-562	140-051-565
Beryllium	Be	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-041	140-051-042	140-051-045
Bismuth	Bi	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-831	140-051-832	140-051-835
Boron	B	H ₂ O		140-050-051	140-050-052	140-050-055
Cadmium	Cd	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-481	140-051-482	140-051-485
Calcium	Ca	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-201	140-051-202	140-051-205
Cerium	Ce	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-581	---	---
Cesium	Cs	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-551	---	---
Chromium	Cr	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-241	140-051-242	140-051-245
Chromium	Cr	HCl	✓ ⊗	140-052-241	140-052-242	140-052-245
Cobalt	Co	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-271	140-051-272	140-051-275
Copper	Cu	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-291	140-051-292	140-051-295
Dysprosium	Dy	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-661	---	---
Erbium	Er	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-681	---	---
Europium	Eu	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-631	---	---
Gadolinium	Gd	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-641	---	---
Gallium	Ga	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-311	140-051-312	140-051-315
Germanium	Ge	H ₂ O		140-050-321	---	---
Gold	Au	HCl	✓ ⊗	140-052-791	140-052-792	140-052-795
Hafnium	Hf	HCl	✓ ⊗	140-052-721	---	---
Holmium	Ho	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-671	---	---
Indium	In	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-491	---	---

*Traces of tartaric acid.

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

校正和质检试剂

您知道10-Pak试剂的优惠价格吗?

- 10-Pak ICP-AES/MS 校正试剂可节省您的实验室的运行成本。一次性购买10瓶1000 µg/ml的单元素试剂可获得10%的优惠折扣。
- 不包含贵金属元素: Au, Ir, Lu, Os, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sc, 和Tm。



PlasmaCAL 单元素ICP-AES和MS 校正试剂1000µg/ml 1000µg/ml

元素	化学符号	溶液	代码	产品编号		
				125 ml	250 ml 1000µg/ml	500 ml
Iridium	Ir	HCl	✓ ⑧	140-052-771	---	---
Iron	Fe	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-261	140-051-262	140-051-265
Lanthanum	La	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-571	---	---
Lead	Pb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-821	140-051-822	140-051-825
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-031	140-051-032	140-051-035
Lutetium	Lu	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-711	---	---
Magnesium	Mg	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-121	140-051-122	140-051-125
Manganese	Mn	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-251	140-051-252	140-051-255
Mercury	Hg	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-801	140-051-802	140-051-805
Molybdenum	Mo	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-421	140-050-422	140-050-425
Neodymium	Nd	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-601	---	---
Nickel	Ni	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-281	140-051-282	140-051-285
Niobium	Nb	HF	✓ ⑧	140-050-411	---	---
Osmium*	Os	HCl	✓ ⑧	140-052-761	---	---
Palladium	Pd	HCl	✓ ⑧	140-052-461	140-052-462	140-052-465
Phosphorus	P	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-151	140-050-152	140-050-155
Platinum	Pt	HCl	✓ ⑧	140-052-781	140-052-782	140-052-785
Potassium	K	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-191	140-051-192	140-051-195
Praseodymium	Pr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-591	---	---
Rhenium	Re	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-751	---	---
Rhodium	Rh	HCl	✓ ⑧	140-052-451	---	---
Rubidium	Rb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-371	---	---
Ruthenium	Ru	HCl	✓ ⑧	140-052-441	---	---
Samarium	Sm	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-621	---	---
Scandium	Sc	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-211	140-051-212	140-051-215
Selenium	Se	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-341	140-051-342	140-051-345
Silicon	Si	H ₂ O/tr. HF	✓ ⑧	140-050-141	140-050-142	140-050-145
Silver	Ag	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-471	140-051-472	140-051-475
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-111	140-051-112	140-051-115
Strontium	Sr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-381	140-051-382	140-051-385
Sulfur	S	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-161	140-050-162	140-050-165
Tantalum	Ta	HF	✓ ⑧	140-050-731	---	---
Tellurium	Te	HCl	✓ ⑧	140-052-521	---	---
Terbium	Tb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-651	---	---
Thallium	Tl	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-811	140-051-812	140-051-815
Thorium	Th	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-901	---	---
Thulium	Tm	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-691	---	---
Tin	Sn	HCl	✓ ⑧	140-052-501	140-052-502	140-052-505
Titanium	Ti	H ₂ O/tr. HF	✓ ⑧	140-050-221	140-050-222	140-050-225
Tungsten	W	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-741	140-050-742	140-050-745
Uranium	U	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-921	---	---
Vanadium	V	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-231	140-051-232	140-051-235
Ytterbium	Yb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-701	---	---
Yttrium	Y	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-391	140-051-392	140-051-395
Zinc	Zn	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-301	140-051-302	140-051-305
Zirconium	Zr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-401	140-051-402	140-051-405

* Osmium (Os) 未开瓶最多具有15个月有效期，开瓶后最多12个月有效期

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

PlasmaCAL 单元素ICP-AES和MS
校正试剂10000µg/ml

元素	化学符号	溶液	代码	产品编号		
				125 ml	250 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Aluminum	Al	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-131	140-061-132	140-061-135
Aluminum	Al	HCl	✓ ⊗	140-062-131	140-062-132	140-062-135
Antimony	Sb	HNO ₃ *	✓ ⊗	140-061-511	140-061-512	140-061-515
Arsenic	As	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-331	140-061-332	140-061-335
Barium	Ba	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-561	140-061-562	140-061-565
Beryllium	Be	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-041	140-061-042	140-061-045
Bismuth	Bi	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-831	140-061-832	140-061-835
Boron	B	H ₂ O		140-060-051	140-060-052	140-060-055
Cadmium	Cd	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-481	140-061-482	140-061-485
Calcium	Ca	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-201	140-061-202	140-061-205
Cerium	Ce	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-581	---	---
Cesium	Cs	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-551	---	---
Chromium	Cr	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-241	140-061-242	140-061-245
Chromium	Cr	HCl	✓ ⊗	140-062-241	140-062-242	140-062-245
Cobalt	Co	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-271	140-061-272	140-061-275
Copper	Cu	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-291	140-061-292	140-061-295
Dysprosium	Dy	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-661	---	---
Erbium	Er	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-681	---	---
Europium	Eu	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-631	---	---
Gadolinium	Gd	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-641	---	---
Gallium	Ga	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-311	140-061-312	140-061-315
Germanium	Ge	H ₂ O		140-060-321	---	---
Gold	Au	HCl	✓ ⊗	140-062-791	140-062-792	140-062-795
Hafnium	Hf	HCl	✓ ⊗	140-062-721	---	---
Holmium	Ho	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-671	---	---
Indium	In	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-491	---	---
Iridium	Ir	HCl	✓ ⊗	140-062-771	---	---
Iron	Fe	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-261	140-061-262	140-061-265
Lanthanum	La	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-571	---	---
Lead	Pb	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-821	140-061-822	140-061-825
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-031	140-061-032	140-061-035
Magnesium	Mg	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-121	140-061-122	140-061-125
Manganese	Mn	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-251	140-061-252	140-061-255
Mercury	Hg	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-801	140-061-802	140-061-805
Molybdenum	Mo	H ₂ O		140-060-421	140-060-422	140-060-425
Neodymium	Nd	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-601	---	---
Nickel	Ni	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-281	140-061-282	140-061-285
Niobium	Nb	HF	✓ ⊗	140-060-411	---	---
Palladium	Pd	HCl	✓ ⊗	140-062-461	140-062-462	140-062-465
Phosphorus	P	H ₂ O		140-060-151	140-060-152	140-060-155
Potassium	K	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-191	140-061-192	140-061-195
Praseodymium	Pr	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-591	---	---

* Traces of tartaric acid.

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

PlasmaCAL ICP-AES 和 MS 单元素 试剂 10 000 µg/ml

元素	化学符号	溶液	代码	产品编号		
				125 ml	250 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Rhodium	Rh	HCl	✓ ⑧	140-062-451	---	---
Rubidium	Rb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-371	---	---
Ruthenium	Ru	HCl	✓ ⑧	140-062-441	---	---
Samarium	Sm	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-621	---	---
Scandium	Sc	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-211	140-061-212	140-061-215
Selenium	Se	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-341	140-061-342	140-061-345
Silicon	Si	H ₂ O/tr. HF		140-060-141	140-060-142	140-060-145
Silver	Ag	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-471	140-061-472	140-061-475
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-111	140-061-112	140-061-115
Strontium	Sr	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-381	140-061-382	140-061-385
Sulfur	S	H ₂ O		140-060-161	140-060-162	140-060-165
Tantalum	Ta	HF	✓ ⑧	140-060-731	---	---
Tellurium	Te	HCl	✓ ⑧	140-062-521	---	---
Terbium	Tb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-651	---	---
Thallium	Tl	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-811	140-061-812	140-061-815
Thorium	Th	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-901	---	---
Thulium	Tm	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-691	---	---
Tin	Sn	HCl	✓ ⑧	140-062-501	140-062-502	140-062-505
Titanium	Ti	H ₂ O/tr. HF		140-060-221	140-060-222	140-060-225
Uranium	U	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-921	---	---
Vanadium*	V	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-231	140-061-232	140-061-235
Ytterbium	Yb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-701	---	---
Yttrium	Y	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-391	140-061-392	140-061-395
Zinc	Zn	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-301	140-061-302	140-061-305
Zirconium	Zr	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-401	140-061-402	140-061-405

* Vanadium (V) 未开瓶最多具有15个月有效期，开瓶后最多12个月有效期

单元素 ICP-AES 和 MS试剂 50 000 µg/ml

元素	符号	溶液	代码	产品编号
				125 ml / 50 000 µg/ml
钙	Ca	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-201
镁	Mg	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-121
钾	K	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-191
钠	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-111

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑧ 有毒性
⑨ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

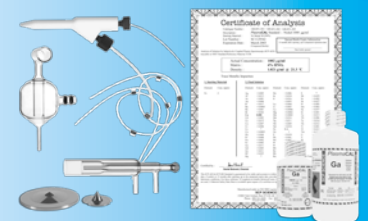
* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP-AES 和 ICP-MS耗材

SCP SCIENCE为您提供全系列ICP耗材：

- 雾化器 (如：concentric, cross-flow, Teflon®, 等...)
- 石英耗材 (如：炬管, 喷射管, 炬管帽, 等...)
- ICP-MS锥体 (如：取样锥, 截取锥, O形环, 等...)
- 标准试剂 (如：单元素, 多元素, 客户化试剂)



针对美国EPA方法和CLP程序的多元素 ICP-AES & MS 校正试剂

适用于美国国家环境保护局 (EPA) 和应用实验室程序 (CLP) 的 *PlasmaCAL* 多元素试剂, 为广大客户调配多元素校正试剂提供了方便。我们可提供一系列不同容量的标准应用方法所需要的试剂。

- 专门为EPA 200.7, 200.8, 6010和CLP的应用程序而设计
 - 可节省为专门准备所花费的时间和成本
- 多种容量 (100, 250 & 500 ml)
 - 您可挑选自己所需的容量
- 完整的测试分析报告, 附有实际的浓度值, 并直接溯源NIST
 - 可为您的审查提供完整的报告



* 注意: 一些制造商可能会列举同样的多元素标准试剂但浓度不尽相同。请质询您最近的销售代表或者代理商, 以便澄清多元素试剂中最理想的混合元素及其浓度。

质量控制标样

质量控制标样1 (QC 19)

元素	浓度
Sb	100 µg/ml
As	100 µg/ml
Be	100 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Ca	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Mg	100 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Mo	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Se	100 µg/ml
Tl	100 µg/ml
Ti	100 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-011	✓ ⑧	100 ml
140-102-012	✓ ⑧	250 ml
140-102-015	✓ ⑧	500 ml

质量控制标样2 (QC 7)

元素	浓度
Al	100 µg/ml
Ba	100 µg/ml
B	100 µg/ml
K	1000 µg/ml
Si	50 µg/ml
Ag	100 µg/ml
Na	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-021	✓ ⑧	100 ml
140-102-022	✓ ⑧	250 ml
140-102-025	✓ ⑧	500 ml

质量控制标样包 (包括一套QC-1 & QC-2)

产品编号	代码	容量
140-102-031	✓ ⑧	100 ml
140-102-032	✓ ⑧	250 ml
140-102-035	✓ ⑧	500 ml

校正和质检试剂

⑧ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

针对美国EPA方法和CLP程序的多元素 ICP-AES & MS 校正试剂

质量控制试剂3 (QC 21)

元素	浓度
Sb	100 µg/ml
As	100 µg/ml
Be	100 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Ca	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Li	100 µg/ml
Mg	100 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Mo	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Se	100 µg/ml
Sr	100 µg/ml
Tl	100 µg/ml
Ti	100 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-051	✓ ⑧	100 ml
140-102-052	✓ ⑧	250 ml
140-102-055	✓ ⑧	500 ml

质量控制试剂4 (QC 26)

元素	浓度
Al	100 µg/ml
Sb	100 µg/ml
As	100 µg/ml
B	100 µg/ml
Ba	100 µg/ml
Be	100 µg/ml
Ca	100 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
K	1000 µg/ml
Mg	100 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Mo	100 µg/ml
Na	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Ag	100 µg/ml
Se	100 µg/ml
Si	50 µg/ml
Ti	100 µg/ml
Tl	100 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-041	✓ ⑧	100 ml
140-102-042	✓ ⑧	250 ml
140-102-045	✓ ⑧	500 ml

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
④ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

客户化标样意外惊喜!!

- 每采购500ml客户化多元素ICP AES/MS, 第二瓶同样的500ml多元素标样可获半价优惠!
- 按购买的量可增加折扣



仪器控制产品包 - PlasmaTEST ICP-MS

- 对于仪器审核不可或缺
- ICP-MS仪器的整套质量检验只需一个产品即可
- 对14种不同的仪器参数进行监控和文档化
- 在分析出现错误之前, 及早发现操作和机械上的问题



PlasmaQUAL S22

元素	浓度
Al	100 µg/ml
As	1000 µg/ml
Ba	10 µg/ml
Ca	10 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
K	1000 µg/ml
Li	10 µg/ml
Mg	10 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Na	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Se	1000 µg/ml
Sr	10 µg/ml
Ti	10 µg/ml
Tl	1000 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

产品编号	容量	代码
140-102-061	100 ml	✓ ⑥
140-102-062	250 ml	✓ ⑥
140-102-065	500 ml	✓ ⑥



SCP-28-AES
Thermo® ICP-AES

浓度	代码	产品编号
100ppm	✓ ⑧	125 ml 500 ml 140-130-301 140-130-305

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn

SCP-11-MS
ICP-MS Thermo® 和 PerkinElmer® ICP-MS

浓度	代码	产品编号
10ppm	✓ ⑧	125 ml 500 ml 140-130-331 140-331-335

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Ba, Be, Ce, Co, In, K, Li, Mg, Pb, Rh, U

SCP-33-MS
Thermo® 和 PerkinElmer® ICP-MS

浓度	代码	产品编号
10ppm	✓ ⑧	125 ml 500 ml 140-130-321 140-130-325

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn

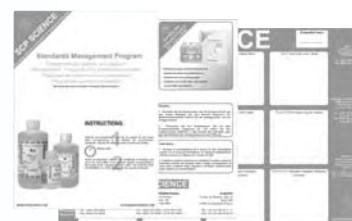
- ④ 玻璃容器
- ⑥ 有毒性
- ③ 可燃性
- ✓ 危险物品*
- ⑧ 腐蚀性
- ⑤ 氧化性

* 定义为：
 • 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
 • 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
 • 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

校正和质检试剂

免费试剂管理程序

- 准确跟踪您的试剂有效期限
- 对试剂的审核工作是个极其有用的工具
- 免费提供给PlasmaCAL试剂的采购用户



仪器校正试剂

WaveCAL I 试剂

PerkinElmer® 40, 400, 1000, 和 2000

元素	浓度
Al	20 µg/ml
K	100 µg/ml
La	20 µg/ml
Li	20 µg/ml
Mn	20 µg/ml
Mo	20 µg/ml
Na	20 µg/ml
Ni	20 µg/ml
P	100 µg/ml
S	100 µg/ml
Sc	20 µg/ml

溶液: 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-111	100 ml	✓ ⑧
140-128-112	250 ml	✓ ⑧
140-128-115	500 ml	✓ ⑧

WaveCAL II 试剂

PerkinElmer® 6000, 6500(XR)

元素	浓度
Ba	50 µg/ml
Be	20 µg/ml
La	20 µg/ml
Mn	20 µg/ml
Ni	20 µg/ml
Sc	20 µg/ml
Zn	20 µg/ml

溶液: 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-141	100 ml	✓ ⑧
140-128-142	250 ml	✓ ⑧
140-128-145	500 ml	✓ ⑧

WaveCAL III 试剂 Optima® 3000

元素	浓度
Ba	1 µg/ml
Ca	1 µg/ml
K	50 µg/ml
La	10 µg/ml
Li	10 µg/ml
Mn	10 µg/ml
Na	10 µg/ml
Sr	10 µg/ml

溶液: 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-231	100 ml	✓ ⑧
140-128-232	250 ml	✓ ⑧
140-128-235	500 ml	✓ ⑧

SCP-12-AES 试剂 Thermo® IRIS调节方案

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
100ppm	✓ ⑧	140-130-311	140-130-315

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Al, As, Ba, Cd, Cu, K, Mn, Pb, S, Se, Tl, Zn

注意: Ba = 10ppm

SCP-14-AES 试剂 Varian® Vista调节方案

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
50ppm	✓ ⑧	140-130-341	140-130-345

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, K*

*注意: K = 500ppm

SCP-15-AES 试剂 Varian® Vista调节方案

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
50ppm	✓ ⑧	140-130-351	140-130-355

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, K*

*注意: K = 500ppm

Spectro® CIROS 重新粗检方案

元素	浓度
Fe	10 µg/ml
K	10 µg/ml
La	10 µg/ml
Mg	5 µg/ml
Mn	5 µg/ml
P	10 µg/ml
S	50 µg/ml
Sc	10 µg/ml
Ti	10 µg/ml

溶液: 5% HCl / 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-201	100 ml	✓ ⑧
140-128-202	250 ml	✓ ⑧
140-128-205	500 ml	✓ ⑧

⑧ 玻璃容器
✓ 危险物品*⑧ 有毒性
⑧ 腐蚀性③ 可燃性
③ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

Certificate of Analysis **Mg**

Catalogue Number : **140-051-121 / 140-051-122 / 140-051-125**
 Description : **PlasmaCAL Standard - Magnesium 1000 µg/ml**
 Starting Material : **Magnesium Metal 99.99%**
 Lot Number : **SC4363253**
 Expiration Date : **October 2009**
 (Unopened Bottle)

Opened Bottle Expiry Information

15 months after opening, up to unopened expiration date

_____ Date bottle opened

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Material 3131a.

Actual Concentration : **1004 µg/ml**
 Matrix : **4% HNO₃**
 Density : **1.021 g/ml @ 21.8 °C**

Trace Metallic Impurities

1. Starting Material

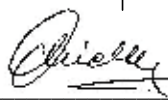
Element	Conc. (ppm)
Al, Fe, Si,	
Zn	5-15
Cu, Mn	5-10

2. Final Solution

Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)
Ag	< 0.005	Ho	< 0.006	S	*		
Al	< 0.013	In	< 0.034	Sb	< 0.029		
As	< 0.001	Ir	< 0.016	Sc	< 0.002		
Au	< 0.004	K	< 0.093	Se	< 0.027		
B	< 0.017	La	< 0.004	Si	< 0.005		
Ba	< 0.0005	Li	< 0.003	Sm	< 0.003		
Be	< 0.001	Lu	< 0.0006	Sn	< 0.037		
Bi	< 0.026	Mg	N/A	Sr	< 0.001		
Ca	0.014	Mn	0.019	Ta	< 0.013		
Cd	< 0.003	Mo	< 0.016	Tb	< 0.006		
Ce	< 0.019	Na	< 0.011	Te	< 0.014		
Co	< 0.007	Nb	< 0.009	Th	< 0.012		
Cr	< 0.004	Nd	< 0.018	Ti	< 0.001		
Cs	*	Ni	< 0.006	Tl	< 0.013		
Cu	< 0.0003	Os	*	Tm	< 0.007		
Dy	< 0.004	P	< 0.034	U	< 0.137		
Er	< 0.008	Pb	< 0.041	V	< 0.001		
Eu	< 0.002	Pd	< 0.007	W	< 0.015		
Fe	< 0.002	Pr	< 0.213	Y	< 0.003		
Ga	< 0.011	Pt	< 0.017	Yb	< 0.0008		
Gd	< 0.003	Rb	< 0.027	Zn	0.024		
Ge	< 0.011	Re	< 0.004	Zr	< 0.007		
Hf	< 0.025	Rh	< 0.024				
Hg	*	Ru	< 0.008				

*: Not Tested

Certified by :


 Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : **January 19, 2008**

This ICP-AES & ICP-MS Standard is guaranteed to be stable and accurate to within ± 0.5% of the actual concentration up to the unopened expiry date, if sealed, or 15 months after opening, up to the unopened expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE
 21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
 Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
 Web Site: www.scpscience.com



校正和质检试剂

分析认证报告：
ICP-AES和MS质检标样

Certificate of Analysis

Catalogue Number : 140-102-051/140-102-052/140-102-055
Description : PlasmaCAL- Q.C. Standard 3
Lot Number : SC4365281
Expiration Date : April 2010

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Materials : 3103a, 3105a, 3109a, 3108, 3113, 3112a, 3114, 3126a, 3129a, 3131a, 3132, 3134, 3136, 3128, 3102a, 3149, 3153a, 3162a, 3158, 3165, 3168a

Actual Concentrations

As :	100.5 µg/ml	Fe :	100.9 µg/ml	Sb :	101.0 µg/ml
Be :	99.8 µg/ml	Li :	100.5 µg/ml	Se :	100.1 µg/ml
Ca :	100.8 µg/ml	Mg :	101.0 µg/ml	Sr :	100.9 µg/ml
Cd :	100.3 µg/ml	Mn :	100.8 µg/ml	Ti :	100.7 µg/ml
Co :	100.7 µg/ml	Mo :	100.7 µg/ml	Tl :	100.3 µg/ml
Cr :	100.3 µg/ml	Ni :	100.5 µg/ml	V :	100.2 µg/ml
Cu :	99.4 µg/ml	Pb :	100.6 µg/ml	Zn :	100.4 µg/ml

Matrix : 5% HNO₃

Certified by :



Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : January 13, 2009

This ICP-AES & ICP-MS Standard is guaranteed to be stable and accurate to within plus or minus 1.0% of the actual concentration up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site : www.scpscience.com



Certificate of Analysis

Catalogue Number : **901-6A8-102**
 Description : **PlasmaCAL - Multi-Element Standard**
 Lot Number : **SC5026493**
 Expiration Date : **February 2010**

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Materials : 3151, 3101a, 3103a, 3107, 3104a, 3105a, 3106, 3109a, 3108, 3113, 3112a, 3114, 3126a, 3119a, 3141a, 3127a, 3129a, 3131a, 3132, 3134, 3152a, 3136, 3128, 3102a, 3149, 3153a, 3159, 3162a, 3158, 3165, 3168a

Actual Concentrations

Ag :	9.94 µg/ml	Cu :	9.95 µg/ml	Pb :	10.08 µg/ml
Al :	9.97 µg/ml	Fe :	10.03 µg/ml	Sb :	10.09 µg/ml
As :	10.06 µg/ml	Ga :	9.99 µg/ml	Se :	9.92 µg/ml
B :	10.05 µg/ml	K :	10.01 µg/ml	Sr :	10.04 µg/ml
Ba :	9.97 µg/ml	La :	9.97 µg/ml	Th :	9.98 µg/ml
Be :	9.90 µg/ml	Li :	10.01 µg/ml	Ti :	10.00 µg/ml
Bi :	10.03 µg/ml	Mg :	10.00 µg/ml	Tl :	9.99 µg/ml
Ca :	9.97 µg/ml	Mn :	10.05 µg/ml	V :	9.96 µg/ml
Cd :	9.98 µg/ml	Mo :	9.98 µg/ml	Zn :	9.98 µg/ml
Co :	9.90 µg/ml	Na :	10.01 µg/ml		
Cr :	9.94 µg/ml	Ni :	9.97 µg/ml		

Matrix : **5% HNO₃**

Certified by : 
 Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : **February 3, 2009**

This ICP-AES & ICP-MS Standard is guaranteed to be stable and accurate to within plus or minus 1.0% of the actual concentration up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site : www.scpscience.com



PlasmaCAL单元素标样申请表

请填写下列申请表格以便对PlasmaCAL单元素标样进行询价。请复制此表格以便多次使用。

用户资料

姓名: _____
 职位: _____
 公司: _____
 邮寄地址: _____
 城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____
 电话: _____ 传真: _____
 E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的分析物样品的浓度, 元素, 和容积

	125 ml	250 ml	500 ml	1000 μ g/ml	10 000 μ g/ml		125 ml	250 ml	500 ml	1000 μ g/ml	10 000 μ g/ml		125 ml	250 ml	500 ml	1000 μ g/ml	10 000 μ g/ml
Al 铝(HNO ₃)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg 汞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S 硫	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al 铝(HC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ho 铈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb 锑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ag 银	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In 铟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sc 钪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As 砷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir 铱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se 硒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Au 金	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K 钾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Si 硅	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B 硼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La 镧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sm 钐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ba 钡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li 锂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sn 锡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Be 铍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lu 镥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr 锶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bi 铋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mg 镁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ta 钽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca 钙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn 锰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tb 铽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cd 镉	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mo 钼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Te 碲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ce 铈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Na 钠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Th 钍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Co 钴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nb 铌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ti 钛	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr 铬(HNO ₃)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nd 钕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tl 铊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr 铬(HCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ni 镍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tm 铥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cs 铯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Os 铱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	U 铀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cu 铜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P 磷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V 钒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dy 镱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb 铅	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	W 钨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er 铒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pd 钯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Y 钇	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eu 铕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pr 镨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yb 镱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe 铁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pt 铂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn 锌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ga 镓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb 铷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zr 锆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gd 钆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Re 铼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Ge 锗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rh 铑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Hf 铪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ru 钌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

表格可传真至: 美国
加拿大/全球
欧洲

1 (800) 253-5549
 1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
 +33 (0)1 60 92 05 67

根据您对多元素标样的要求填写下列表格。 如买500毫升标样，第二瓶可获半价优惠。 请复制此表格以便多次使用。

用户资料

姓名: _____
 职位: _____
 公司: _____
 邮寄地址: _____
 城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____
 电话: _____ 传真: _____
 E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的分析物样品的浓度

Al	铝	In	铟	Se	硒
Ag	银	Ir	铱	Si	硅
As	砷	K	钾	Sm	钐
Au	金	La	镧	Sn	锡
B	硼	Li	锂	Sr	锶
Ba	钡	Lu	镥	Ta	钽
Be	铍	Mg	镁	Tb	铽
Bi	铋	Mn	锰	Te	碲
Ca	钙	Mo	钼	Th	钍
Cd	镉	Na	钠	Ti	钛
Ce	铈	Nb	铌	Tl	铊
Co	钴	Nd	钕	Tm	铥
Cr	铬	Ni	镍	U	铀
Cs	铯	Os	锇	V	钒
Cu	铜	P	磷	W	钨
Dy	镝	Pb	铅	Y	钇
Er	铒	Pd	钯	Yb	镱
Eu	铕	Pr	镨	Zr	锆
Ga	镓	Pt	铂		
Gd	钆	Rb	铷	所要求的基质: _____	
Ge	锗	Rh	铑		
Hf	铪	Ru	钌	使用量(升/年): _____	
Hg	汞	S	硫		
Ho	钬	Sb	锑	特殊要求: _____	

表格可传真至: 美国 1 (800) 253-5549
 加拿大/全球 1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
 欧洲 +33 (0)1 60 92 05 67

标准认证物

EnviroMAT™ & AgroMAT™

EnviroMAT™ 和 AgroMAT™ 标准认证物 (CRM) 是任何实验室在质量控制上必须使用的产品。完全一致的检测证明可避免任何分析中出现的偏差。我们可提供多种标准物质。



- 任何一个CRM都必须经过round-robin分析并采用了专门的分析方法
 - 多个实验室都独立进行检测
- 产品附有检测分析报告, 其中包含了一致的容量, 可靠性和误差范围, 以及使用说明。
 - 为审查提供了完整的实验报告
- SCP SCIENCE CRM既经济又实惠

即将隆重推出!
TOC, 化肥, MOSS,
塑料, 电子线路板
新Mat标样

标准物质 EnviroMAT™	符号	代码	定量	产品编号
受污染土壤	SS-1		100 g	140-025-001
受污染土壤	SS-2		100 g	140-025-002
淤泥	BE-1		50 g	140-025-011
饮用水, 低指标, 浓缩	EP-L-2	✓ ⑧	250 ml	140-025-031
饮用水, 高指标, 浓缩	EP-H-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-032
饮用水, 高&低	SET	✓ ⑧	250 ml	140-025-030
地表水, 低指标, 浓缩	ES-L-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-034
地表水, 高指标, 浓缩	ES-H-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-035
地表水, 高&低	SET	✓ ⑧	250 ml	140-025-033
废水, 低指标, 浓缩	EU-L-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-037
废水, 高指标, 浓缩	EU-H-2	✓ ⑧	250 ml	140-025-038
废水, 高&低	SET	✓ ⑧	250 ml	140-025-036
使用过油	HU-1		125 ml	140-025-041

标准物质 AgroMAT™	符号	代码	定量	产品编号
黏土	AG-1		175 g	140-025-101
沙土	AG-2		175 g	140-025-102
天然肥料	CP-1		100 g	140-025-111

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

DigiPREP MS - 土壤测试方案

耐酸腐蚀的消解系统可为多种应用提供解决方案:

- 可编程数字信号控制器
- 48孔位, 可服从于EPA3000系列消解方法
- 附件DigiPROBE可精确地对样品温度进行控制



Certificate of Analysis

General Information

Sewage Sludge
Certified Reference Material BE-1

Sample

Organization responsible for the certification:

SCP SCIENCE
Manufacturing Division
21800 Clark Graham
Baie d'Urfé, QC, Canada
H9X 4B6

Date of receipt : _____

Ph: (514) 457-0701

Fax: (514) 457-4499

Date of initial Certification: September 29, 1999

Date of last Verification: February 8, 2008

Description:

The Reference Standard BE-1 is a natural sewage sludge (not spiked or fortified) with a particle size of -200 mesh. It is designed to be used for quality control verification, internal standards validation or methods development for the analysis of the listed parameters using the indicated methods.

This certification is valid for 12 months from the shipping date or 24 months after the verification date, whichever comes first, provided the material is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. **SCP SCIENCE** will monitor the stability of representative samples annually and, if any changes occur that invalidate this certification, **SCP SCIENCE** will notify purchasers.

分析认证报告： EnviroMAT™ 范例

Sample

Directions:

Before weighing, mix the material by shaking the container to avoid segregation in the bottle. In order to have a representative sample, the minimum use quantity must be 250 mg to conform with previous homogeneity testing. The procedure used for digestion is based on the EPA 3050 Method ie. strong acid digest. Do not use a total digestion procedure. The results are on a dry weight basis so you need to dry the material at 105 °C to constant weight before weighing.

Preparation method:

The initial sample has been dried and crushed. The "fines" portion has been further crushed and sieved with 80% of the material passing through a 200 mesh screen. The final material has then been packaged in 50 g containers and tested for homogeneity.

The homogeneity of the material has undergone third party verification by Particle Size Analysis and by Total Digestion using ICP-AES for analysis. 15 bottles were taken at random from the lot. 12 of these bottles were analysed once and the 3 remaining bottles were analysed 12 times each. The resulting data was analysed statistically and the elemental standard deviations were consistent with a homogenous material.

The method used for the determination of the homogeneity of the material is based on ISO Guide 35.

Certification and Calculation Methods:

The Certification Method is based on a round-robin analysis involving 18 laboratories. Each laboratory was asked to supply analysis data in duplicate for a specific list of parameters. Not all the laboratories supplied data for the different parameters. Certified Values are based on an average of 19 values per parameter (27 values being the highest and 10 values being the lowest). Values in brackets are not certified as less than 10 values were received. They are provided for information only.

The outliers were removed using the Dixon Test after confirmation that there was neither a connection between outliers and the methods used for analysis nor between the outliers and the nature of the sample.

The Confidence Interval has been calculated using the 95% Confidence Level (equivalent to 2σ) using the following formula:

$$\bar{x} \pm \frac{ts}{\sqrt{n}}$$

where
 n: number of data
 s: Standard Deviation of the Average
 t: factor for Student Test
 x: Reference Value

The Confidence Interval should be used for routine quality control.

The Tolerance Interval has been calculated using a 95% probability with a 95% inclusion of the population. The following formula was used:

$$\bar{x} \pm ks$$

where
 k: factor for two-sided Tolerance Limits
 s: Standard Deviation of the Average
 x: Reference Value

The Tolerance Interval is an indication of the lowest possible value and the highest possible value based on the complete set of data, exclusive of outliers, used to calculate the Certified Value.

The following table is a guideline on how to interpret the results:

Results within Confidence Interval	Method working properly
Results consistently outside Confidence Interval but within Tolerance Interval	Method needs improvement
Results outside Tolerance Interval	Method not working properly

References:

- ISO Guide 30 (1992): Terms and definitions used in connection with reference materials
- ISO Guide 31 (1981): Contents of certificates of reference materials
- ISO Guide 35 (1989): Certification of reference materials--General and statistical principles
- Standard Reference Materials-Handbook for SRM Users - John K. Taylor
- Quality Assurance of Chemical Measurements - John K. Taylor

Sample

分析认证报告：
EnviroMAT™ 范例

Sample

Catalog number : 140-025-011
Consensus Values for **EnviroMAT** – Sewage Sludge BE-1

Parameter	Unit	Consensus Value	Confidence Interval	Tolerance Interval
Ag	mg/kg	21	20 – 22	15 – 27
Al	mg/kg	43917	42324 – 45510	34552 – 53282
As	mg/kg	4.6	4.1 – 5.1	1.8 – 7.4
B	mg/kg	(9.9)	-----	-----
Ba	mg/kg	446	413 – 479	251 – 641
Be	mg/kg	0.21	0.17 – 0.25	0.01 – 0.41
Ca	mg/kg	28636	27185 – 30087	20253 – 37019
Cd	mg/kg	1.9	1.6 – 2.2	0 – 3.8
Co	mg/kg	2.3	2.1 – 2.5	0.9 – 3.7
Cr	mg/kg	34	31 – 37	18 – 50
Cu	mg/kg	408	392 – 424	305 – 511
Fe	mg/kg	8925	8478 – 9372	6254 – 11596
Hg	mg/kg	1.3	1.1 – 1.5	0.2 – 2.4
K	mg/kg	2273	2034 – 2512	970 – 3576
Li	mg/kg	3.6	3.0 – 4.2	0.7 – 6.5
Mg	mg/kg	3808	3600 – 4016	2605 – 5011
Mn	mg/kg	213	205 – 221	164 – 262
Mo	mg/kg	6.4	5.9 – 6.9	3.4 – 9.4
Na	mg/kg	1459	1260 – 1658	469 – 2449
Ni	mg/kg	14	13 – 15	6 – 22
P	mg/kg	29826	27906 – 31746	20757 – 38895
Pb	mg/kg	57	53 – 61	28 – 86
S	mg/kg	(8048)	-----	-----
Sb	mg/kg	(0.9)	-----	-----
Se	mg/kg	2.9	2.4 – 3.4	0 – 5.8
Sn	mg/kg	(16)	-----	-----
Sr	mg/kg	349	331 – 367	252 – 446
Ti	mg/kg	(91)	-----	-----
U	mg/kg	(2.1)	-----	-----
V	mg/kg	12	11.5 – 12.5	9 – 15
Zn	mg/kg	381	367 – 395	296 – 466

Note : Values in bracket are not certified. They are listed for information only.

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site : www.scpscience.com

Page 4 of 4

peCHECK标样是低成本的为仪器进行常规状态评估测试所使用的标样。这些标样针对于饮用水/废水溶液中的矿物质，营养，和一些固态物质；结合了每一个实验室的独立实验，并经过了广泛的Round-Robin检测。

- 20ml试管，不用滴定管。只需稀释到所需容量即可。每个标样需稀释至1L
 - 避免潜在的操作中的错误，一步到位可为您节省时间
- 检测分析报告登载了统一的容量，可靠性和误差范围
 - 使得实验室能处于低成本，运行简便的状态
- 大批量生产
 - 相同的批号能使您按时间推移绘制控制变化图表



固态 水准1

样品参数	单位	公认容量	容量范围
悬浮固态物质	mg/l	238	235 - 242
溶化固态物质	mg/l	33.0	18.7 - 47.3
总固态物质	mg/l	254	242 - 267

产品编号	容量
140-702-101	20 ml

固态 水准2

样品参数	单位	公认容量	容量范围
悬浮固态物质	mg/l	380	374 - 385
溶化固态物质	mg/l	44.8	21.3 - 68.3
总固态物质	mg/l	400	380 - 419

产品编号	容量
140-702-102	20 ml

固态 水准3

样品参数	单位	公认容量	容量范围
悬浮固态物质	mg/l	1928	1895 - 1961
溶化固态物质	mg/l	46.0	25.3 - 66.8
总固态物质	mg/l	1970	1942 - 1999

产品编号	容量
140-702-103	20 ml

peCHECK状态评估标样 - 营养素

样品参数	营养素 水准1		
	单位	公认容量	容量范围
氨(N)	mg/l	1.07	1.04 - 1.11
硝酸盐(N)	mg/l	1.42	1.39 - 1.45
氧磷(P)	mg/l	0.78	0.77 - 0.80
总凯式氮	mg/l	1.18	1.06 - 1.30
总磷(P)	mg/l	0.74	0.72 - 0.76

产品编号	代码	容量
140-701-101		20 ml

样品参数	营养素 水准2		
	单位	公认容量	容量范围
氨(N)	mg/l	8.59	7.98 - 9.21
硝酸盐(N)	mg/l	13.3	12.9 - 13.7
氧磷(P)	mg/l	4.42	4.17 - 4.66
总凯式氮	mg/l	20.2	19.2 - 21.2
总磷(P)	mg/l	4.64	4.31 - 4.98

产品编号	代码	容量
140-701-102		20 ml

样品参数	营养素 水准3		
	单位	公认容量	容量范围
氨(N)	mg/l	14.7	14.2 - 15.2
硝酸盐(N)	mg/l	26.5	25.6 - 27.3
氧磷(P)	mg/l	9.33	9.11 - 9.55
总凯式氮	mg/l	45.3	42.8 - 47.8
总磷(P)	mg/l	9.76	8.75 - 10.77

产品编号	代码	容量
140-701-103		20 ml

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

高温消解系统 - DigiPREP HT

DigiPREP HT包括两个型号 - 40个样品试管(100 ml) 或者20个样品试管(250 ml) 的系统。适用于诸如下列消解应用：

- 土壤
- 植物
- 塑料
- 凯氏定氮 / TKN
- 堆肥
- 油类



peCHECK状态评估标样 - 矿物质

矿物质 水准1			
样品参数	单位	公认容量	容量范围
传导性	µS	188	183 - 193
总硬度 (CaCO ₃)	mg/l	11.6	11.3 - 12.0
总溶固态物质	mg/l	102	91 - 112
钙 (Ca)	mg/l	2.62	2.50 - 2.75
钾 (K)	mg/l	8.77	8.46 - 9.08
镁 (Mg)	mg/l	1.22	1.16 - 1.27
钠 (Na)	mg/l	18.1	17.4 - 18.7
氯 (Cl)	mg/l	19.7	19.1 - 20.2
氟 (F)	mg/l	0.50	0.48 - 0.53
硫酸盐 (SO ₄)	mg/l	8.41	7.90 - 8.92

产品编号	代码	容量
140-704-101	✓ ⑧	20 ml

矿物质 水准2			
样品参数	单位	公认容量	容量范围
传导性	µS	3333	3225 - 3441
总硬度 (CaCO ₃)	mg/l	226	215 - 236
总溶固态物质	mg/l	1335	1191 - 1479
钙 (Ca)	mg/l	63.9	61.8 - 65.9
钾 (K)	mg/l	168	162 - 174
镁 (Mg)	mg/l	16.4	15.9 - 17.0
钠 (Na)	mg/l	99.6	95.5 - 103.7
氯 (Cl)	mg/l	105	102 - 107
氟 (F)	mg/l	3.85	3.33 - 4.37
硫酸盐 (SO ₄)	mg/l	164	155 - 174

产品编号	代码	容量
140-704-102	✓ ⑧	20 ml

矿物质 水准3			
样品参数	单位	公认容量	容量范围
传导性	µS	5803	5603 - 6002
总硬度 (CaCO ₃)	mg/l	531	520 - 542
总溶固态物质	mg/l	3051	2990 - 3111
钙 (Ca)	mg/l	136	132 - 140
钾 (K)	mg/l	466	434 - 497
镁 (Mg)	mg/l	45.4	44.9 - 46.0
钠 (Na)	mg/l	342	331 - 353
氯 (Cl)	mg/l	430	420 - 441
氟 (F)	mg/l	12.3	11.8 - 12.9
硫酸盐 (SO ₄)	mg/l	397	384 - 411

产品编号	代码	容量
140-704-103	✓ ⑧	20 ml

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
④ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

分析认证报告：
*pe*CHECK矿物质

Certificate of Analysis

Sample

*pe*CHECK MINERALS, level 1
Certified Performance Evaluation Standard
140-704-101

Organization responsible for the certification:

SCP SCIENCE
Manufacturing Division
21800 Clark Graham
Baie d'Urfé, QC, Canada
H9X 4B6

Phone: (514) 457-0701
Fax: (514) 457-4499

Date of initial Certification: January 16, 2001
Date of last Verification: February 8, 2008

Description:

*pe*CHECK MINERALS level 1 is a concentrated performance evaluation standard in two bottles (Alpha and Beta) for drinking and waste water analysis. This standard was designed specifically for periodic quality control verification, and methods development for water analyses of the listed parameters.

Stability:

This certification is valid for 12 months from the shipping date or 24 months after the verification date, whichever comes first, provided the material is kept sealed and stored under normal laboratory conditions. **SCP SCIENCE** will monitor the stability of representative samples annually and if any changes occur that invalidate this certification, **SCP SCIENCE** will notify purchasers.

Page 1 of 3

Sample

Certification and Calculation Methods:

The Certification Method is based on a round-robin analysis involving 28 North American laboratories. Each laboratory was asked to supply analysis data in duplicate for a specific list of parameters. Not all the laboratories supplied data for the different parameters. Certified Values are based on an average of 22 values per parameter (25 values being the highest and 17 values being the lowest).

The outliers were removed using the Dixon Test after confirmation that there was neither a connection between outliers and the methods used for analysis, nor between the outliers and the nature of the sample.

The Confidence Interval has been calculated using the 95% Confidence Level (equivalent to 2σ) using the following formula:

$$x \pm \frac{ts}{\sqrt{n}}$$

where n: Number of data
s: Standard Deviation of the Average
t: Factor for Student Test
x: Consensus value

The Tolerance Interval has been calculated using a 95% probability with a 95% inclusion of the population. The following formula was used:

$$x \pm ks$$

where k: Factor for two-sided Tolerance Limits
s: Standard Deviation of the Average
x: Consensus value

The Tolerance Interval is an indication of the lowest possible value and the highest possible value based on the complete set of data, exclusive of outliers, used to calculate the Certified Value.

The following table is a guideline on how to interpret the results:

Results within Confidence Interval	Method working properly
Results consistently outside Confidence Interval but within Tolerance Interval	Method needs improvement
Results outside Tolerance Interval	Method not working properly

References:

- ISO Guide 30 (1992): Terms and definitions used in connection with reference materials
- ISO Guide 35 (1989): Certification of reference materials--General and statistical principles
- Quality Assurance of Chemical Measurements - John K. Taylor

分析认证报告： peCHECK矿物质

Sample

Instructions:

1. Shake each bottle well before use;
2. Put 600ml of deionized water into a 1-liter volumetric flask;
3. Open both bottles (Alpha and Beta) carefully and transfer all contents of each bottle into the volumetric flask;
4. Ensure that all the standard is added to the flask by carefully rinsing each bottle AND each cap three times with deionized make-up water;
5. Dilute to the mark with deionized water, and mix;
6. Test as soon as possible for the listed parameters.

Consensus Values:

peCHECK MINERALS, level 1

Parameter	Unit	Consensus Value	Confidence Interval	Tolerance Interval
Conductivity	μS	188	183 – 193	158 – 218
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	11.6	11.3 – 12.0	9.8 – 13.5
Total Dissolved Solids	mg/l	102	91 – 112	37 – 166
Calcium (Ca)	mg/l	2.62	2.50 – 2.75	1.88 – 3.36
Potassium (K)	mg/l	8.77	8.46 – 9.08	6.89 – 10.65
Magnesium (Mg)	mg/l	1.22	1.16 – 1.27	0.89 – 1.55
Sodium (Na)	mg/l	18.1	17.4 – 18.7	14.1 – 22.0
Chloride	mg/l	19.7	19.1 – 20.2	16.2 – 23.1
Fluoride	mg/l	0.50	0.48 – 0.53	0.35 – 0.65
Sulfate	mg/l	8.41	7.90 – 8.92	5.32 – 11.50
Lot number : SC1018915			Catalogue number : 140-704-101	

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com

Page 3 of 3

离子色谱在无机分析中是很重要的组成部分。我们可为客户提供传统的单元素离子校正试剂，多元素离子试剂，提取液以及客户化标样。

- 完整的测试分析报告，直接溯源于NIST
 - 提供审查所需完整的文件
 - 并可从网上直接下载www.scpscience.com
- 多元素试剂
 - 可按您的需求来设计和配置试剂
 - 常用的多元素试剂现货可实现快速交货并节约成本
- 可按浓度或者工作需要来配置提取液
 - 提取液的配置遵循了下列严密的规格
 - 具体规格请参考试剂，溶剂和标准认证物样本



单元素离子色谱试剂

阴离子试剂	符号	溶液	代码	产品编号		产品编号	
				125 ml 1000 µg/ml	500 ml	125 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Acetate	CH ₃ COO ⁻	H ₂ O		250-220-100	250-220-101	---	---
Ammonia-Nitrogen	NH ₃ ⁻ 中 N	H ₂ O		250-220-115	250-220-116	---	---
Bromate	BrO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-220	250-220-221	---	---
Bromide	Br ⁻	H ₂ O		250-220-235	250-220-236	250-221-235	250-221-236
Chlorate	ClO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-355	250-220-356	---	---
Chloride	Cl ⁻	H ₂ O		250-220-370	250-220-371	250-180-231	250-180-235
Fluoride	F ⁻	H ₂ O		250-220-400	250-220-401	250-221-400	250-221-401
Formate	HCOO ⁻	H ₂ O		250-220-415	250-220-416	---	---
Nitrate	NO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-505	250-220-506	250-221-505	250-221-506
Nitrate-Nitrogen	NO ₃ ⁻ 中 N	H ₂ O		250-220-520	250-220-521	---	---
Nitrite	NO ₂ ⁻	H ₂ O		250-220-535	250-220-536	250-221-535	250-221-536
Nitrite-Nitrogen	NO ₂ ⁻ 中 N	H ₂ O		250-220-550	250-220-551	---	---
Oxalate	C ₂ O ₄ ²⁻	H ₂ O		250-220-565	250-220-566	---	---
Perchlorate	ClO ₄ ⁻	H ₂ O		250-220-580	250-220-581	---	---
Phosphate	PO ₄ ³⁻	H ₂ O		250-220-595	250-220-596	250-221-595	250-221-596
Phosphate-Phosphorus	PO ₄ ³⁻ 中 P	H ₂ O		250-220-610	250-220-611	---	---
Sulfate	SO ₄ ²⁻	H ₂ O		250-220-700	250-220-701	250-221-700	250-221-701
Sulfate-Sulfur	SO ₄ ²⁻ 中 S	H ₂ O		250-220-715	250-220-716	---	---

阳离子试剂	符号	溶液	代码	产品编号		产品编号	
				125 ml 1000 µg/ml	500 ml	125 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Ammonium	NH ₄ ⁺	H ₂ O		250-220-130	250-220-131	---	---
Barium	Ba ²⁺	H ₂ O		250-220-175	250-220-176	---	---
Calcium	Ca ²⁺	H ₂ O		250-220-250	250-220-251	250-221-250	250-221-251
Lithium	Li ⁺	H ₂ O		250-220-445	250-220-446	---	---
Magnesium	Mg ²⁺	H ₂ O		250-220-460	250-220-461	250-221-460	250-221-461
Potassium	K ⁺	H ₂ O		250-220-625	250-220-626	250-221-625	250-221-626
Sodium	Na ⁺	H ₂ O		250-220-640	250-220-641	250-221-640	250-221-641
Strontium	Sr ²⁺	H ₂ O		250-220-685	250-220-686	---	---

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

AccuSPEC多元素 离子色谱标准试剂

多离子试剂1

离子	浓度
Cl ⁻	30 µg/ml
F ⁻	20 µg/ml
NO ₃ ⁻	100 µg/ml
PO ₄ ³⁻	150 µg/ml
SO ₄ ²⁻	150 µg/ml

溶液: H₂O

产品编号	代码	容量
140-315-001		125 ml
140-315-005		500 ml

多离子试剂2

方案A

方案B

离子	浓度	离子	浓度
Cl ⁻	10 µg/ml	NO ₂ ⁻	10 µg/ml
F ⁻	10 µg/ml		
NO ₃ ⁻	10 µg/ml		
PO ₄ ³⁻	10 µg/ml		
SO ₄ ²⁻	10 µg/ml		

溶液: H₂O溶液: H₂O

产品编号	代码	容量	产品编号	代码	容量
141-315-011		125 ml	141-315-021		125 ml
141-315-015		500 ml	141-315-025		500 ml

A和B套餐

产品编号	代码	容量
140-315-011		125 ml
140-315-015		500 ml

多离子试剂3

方案A

方案B

离子	浓度	离子	浓度
Br ⁻	100 µg/ml	NO ₂ ⁻	100 µg/ml
Cl ⁻	100 µg/ml		
F ⁻	100 µg/ml		
NO ₃ ⁻	100 µg/ml		
PO ₄ ³⁻	100 µg/ml		
SO ₄ ²⁻	100 µg/ml		

溶液: H₂O溶液: H₂O

产品编号	代码	容量	产品编号	代码	容量
251-225-011		125 ml	251-225-021		125 ml
251-225-015		500 ml	251-225-025		500 ml

A和B套餐

产品编号	代码	容量
250-225-001		125 ml
250-225-005		500 ml

多离子试剂4

方案A

方案B

离子	浓度	离子	浓度
Br ⁻	1000 µg/ml	NO ₂ ⁻	1000 µg/ml
Cl ⁻	1000 µg/ml		
F ⁻	1000 µg/ml		
NO ₃ ⁻	1000 µg/ml		
PO ₄ ³⁻	1000 µg/ml		
SO ₄ ²⁻	1000 µg/ml		

溶液: H₂O溶液: H₂O

产品编号	代码	容量	产品编号	代码	容量
251-225-101		125 ml	250-220-535		125 ml
251-225-105		500 ml	250-220-536		500 ml

A和B套餐

产品编号	代码	容量
250-225-101		125 ml
250-225-105		500 ml

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊙ 可燃性
⊙ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

提取液	符号	浓度	代码	产品编号		
				100 ml	500 ml	1 L
浓缩甲基磺酸	CH ₃ SO ₃ H	1 M	✓ ⑧ ⑩	---	---	250-220-490
浓缩盐酸提取液	HCl	1 M	✓ ⑧ ⑩	250-220-430	250-220-431	250-220-432
甲基磺酸	CH ₃ SO ₃ H	20 mM	✓ ⑧	---	---	250-220-475
重碳酸盐/氢氧化钠*		0.003/0.002 M	✓ ⑧	---	---	---
浓缩重碳酸盐/氢氧化钠		0.3/0.2 M	✓ ⑧	250-220-205	---	---
碳酸盐/重碳酸盐*		0.0018/0.0017 M		---	---	---
碳酸盐/重碳酸盐*		0.0022/0.0028 M		---	---	---
碳酸盐/重碳酸盐*		0.003/0.0024 M		---	---	---
浓缩碳酸盐/重碳酸盐		0.18/0.17 M		250-220-310	---	---
浓缩碳酸盐/重碳酸盐		0.22/0.28 M		250-220-325	---	---
浓缩碳酸盐/重碳酸盐		0.30/0.24 M		250-220-340	---	---
浓缩重碳酸钠提取液	NaHCO ₃	0.5 M		250-220-655	250-220-656	250-220-657
浓缩碳酸钠提取液	Na ₂ CO ₃	0.5 M		250-220-670	250-220-671	250-220-672

* 也可提供10和20L容量

初始化溶液	符号	浓度	代码	产品编号		
				500 ml	1L	5 L
醋酸铵	CH ₃ COONH ₄	2 M		250-220-145	250-220-146	250-220-147
硝酸铵	NH ₄ NO ₃	0.1 M		250-220-160	250-220-161	250-220-162
硝酸	HNO ₃	2 M	✓ ⑧	250-035-100	250-035-101	250-035-102

* 也可提供10和20L容量

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

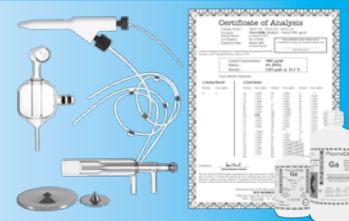
* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP-AES和ICP-MS耗材

SCP SCIENCE提供完整的ICP耗材系列包括：

- 雾化器 (ex. concentric, cross-flow, Teflon®, 等...)
- 石英器具 (ex. 炬管, 喷射管, 炬管帽, 等...)
- ICP-MS 锥体 (ex. 截取锥, 采样锥, O形环, 等...)
- 校正标样 (ex. 单元素, 多元素, 客户化多元素)



免费在线下载MSDS和分析认证报告

- 快速升级您所掌握的信息
- 质量控制数据和每个产品序列号的详细说明
- 请访问 www.scpscience.com



离子色谱标准试剂客户化申请表

根据您对多元素标样的要求填写下列表格。

用户资料

姓名: _____
 职位: _____
 公司: _____
 邮寄地址: _____
 城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____
 电话: _____ 传真: _____
 E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的分析物样品的浓度

阴离子多离子标准液

阳离子多离子标准液

醋酸盐(CH₃COO⁻)

硫酸根作为硫

氨作为氮

铵根离子

溴酸根(BrO₃⁻)

钡离子

溴化根(Br⁻)

钙离子

氯酸根(ClO₃⁻)

锂离子

氯离子

镁离子

氟离子

钾离子

甲酸根

钠离子

硝酸根

锶离子

硝酸盐作为氮

所要求的基质: _____

亚硝酸根

亚硝酸根作为氮

乙二酸根

使用量(升/年): _____

过氯酸根

磷酸根

磷酸根作为磷

特殊要求: _____

硫酸根

请传一份报价表

请输入我的订单号码# _____

表格可传真至:

美国

1 (800) 253-5549

加拿大/全球

1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

欧洲

+33 (0)1 60 92 05 67

原子吸收单元素校正试剂

我们可提供常用的火焰和石墨炉原子吸收仪器的标准试剂。每个试剂都带有测试和分析报告，并直接溯源于NIST。

- 提供载有实际溶液，实际浓度的测试分析报告，并直接溯源于NIST3100系列标样
 - 为审查提供完整的报告
- 2个有效期限（未开瓶最大至21个月，开瓶后最大至15个月）
 - 未来瓶试剂可保存较长时间
- 随常用元素基本都有备货以即使供应客户



元素	符号	溶剂	代号	部件号	
				1000 µg/ml 125 ml	1000 µg/ml 500 ml
铝	Al	HCl	✓⑧	140-002-131	140-002-135
锑	Sb	HNO ₃ / tr. Tartaric Acid	✓⑧	140-001-511	140-001-515
银	Ag	HNO ₃	✓⑧	140-001-471	140-001-475
砷	As	HNO ₃	✓⑧	140-001-331	140-001-335
钡	Ba	HNO ₃	✓⑧	140-001-561	140-001-565
铍	Be	HNO ₃	✓⑧	140-001-041	140-001-045
铋	Bi	HNO ₃	✓⑧	140-001-831	140-001-835
硼	B	H ₂ O		140-000-051	140-000-055
镉	Cd	HNO ₃	✓⑧	140-001-481	140-001-485
钙	Ca	HNO ₃	✓⑧	140-001-201	140-001-205
铬	Cr	HCl	✓⑧	140-002-241	140-002-245
钴	Co	HNO ₃	✓⑧	140-001-271	140-001-275
铜	Cu	HNO ₃	✓⑧	140-001-291	140-001-295
锡	Sn	HCl	✓⑧	140-002-501	140-002-505
铁	Fe	HNO ₃	✓⑧	140-001-261	140-001-265
锂	Li	HNO ₃	✓⑧	140-001-031	140-001-035
镁	Mg	HNO ₃	✓⑧	140-001-121	140-001-125
锰	Mn	HNO ₃	✓⑧	140-001-251	140-001-255
汞	Hg	HNO ₃	✓⑧	140-001-801	140-001-805
钼	Mb	H ₂ O		140-000-421	140-000-425
镍	Ni	HNO ₃	✓⑧	140-001-281	140-001-285
金	Au	HCl	✓⑧	140-002-791	140-002-795
铅	Pb	HNO ₃	✓⑧	140-001-821	140-001-825
钾	K	HNO ₃	✓⑧	140-001-191	140-001-195
硒	Se	HNO ₃	✓⑧	140-001-341	140-001-345
硅	Si	H ₂ O / tr. HF		140-000-141	140-000-145
钠	Na	HNO ₃	✓⑧	140-001-111	140-001-115
锶	Sr	HNO ₃	✓⑧	140-001-381	140-001-385
钒	V	HNO ₃	✓⑧	140-001-231	140-001-235
锌	Zn	HNO ₃	✓⑧	140-001-301	140-001-305

*不包括贵金属元素。危险品运输费用由客户负担。

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓣ 腐蚀性

Ⓛ 可燃性
Ⓧ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

校正和质检试剂

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

分析认证报告：
原子吸收标准试剂

Certificate of Analysis

Catalog number **140-001-285**
Description **Nickel – AA Standard**
Nominal Concentration **1000 µg/ml**
Lot number **SC5004999**
Expiration Date **October 2010**
(unopened bottle)
Starting Material **Ni metal**


Opened Bottle Expiry Information

15 months after opening, up to unopened expiration date

Date bottle opened

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Material 3136.

Actual Concentration : **1000 µg/ml**
Matrix : **4% HNO₃**

Certified by :  _____ Date of certification : **January 28, 2009**
Alketa Mixha, Chemist

This AA Standard is guaranteed to be stable and accurate to within $\pm 0.5\%$ of the actual concentration up to the unopened expiry date, if sealed, or 12 months after opening of the bottle, up to the unopened expiry date provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, ACS-grade acids and Class A glassware are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com



油中硫标准试剂

油中硫在使用XRF分析时要求使用相同规格的溶剂以保证精确的结果。油中硫标样有2号柴油、白色矿物油、煤油和新型异辛烷。丰富的产品系列提供更多选择来满足您对硫的分析要求。

- 可供应单个标样或套餐
- 硫含量：浓度范围从0.0000% 到6%
- 完整的分析认证报告
- 直接溯源至NIST



2号柴油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

矿物油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度 (%wt)	代码	产品编号
0.0000	✓ ③ ⊗	140-081-002
0.0005	✓ ③ ⊗	140-081-018
0.0010	✓ ③ ⊗	140-081-001
0.0025	✓ ③ ⊗	140-081-005
0.0050	✓ ③ ⊗	140-081-003
0.0075	✓ ③ ⊗	140-081-020
0.0100	✓ ③ ⊗	140-081-004
0.0200	✓ ③ ⊗	140-081-006
0.0300	✓ ③ ⊗	140-081-008
0.0400	✓ ③ ⊗	140-081-010
0.0500	✓ ③ ⊗	140-081-012
0.0750	✓ ③ ⊗	140-081-014
0.1000	✓ ③ ⊗	140-081-016
0.1500	✓ ③ ⊗	140-082-002
0.3000	✓ ③ ⊗	140-082-004
0.5000	✓ ③ ⊗	140-082-006
0.7500	✓ ③ ⊗	140-082-009
1.0000	✓ ③ ⊗	140-082-010
1.5000	✓ ③ ⊗	140-082-012
2.0000	✓ ③ ⊗	140-082-014
3.0000	✓ ③ ⊗	140-082-016
4.0000	✓ ③ ⊗	140-082-018
5.0000	✓ ③ ⊗	140-082-020
6.0000	✓ ③ ⊗	140-082-022

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.00-0.10)	✓ ③ ⊗	140-081-000
高范围 (0.15-6.0)	✓ ③ ⊗	140-082-000

浓度 (% wt)	代码	产品编号
0.0000	⊗	140-083-002
0.0005	⊗	140-083-009
0.0010	⊗	140-083-001
0.0025	⊗	140-083-003
0.0050	⊗	140-083-005
0.0075	⊗	140-083-011
0.0100	⊗	140-083-004
0.0200	⊗	140-083-006
0.0300	⊗	140-083-008
0.0400	⊗	140-083-010
0.0500	⊗	140-083-012
0.0750	⊗	140-083-014
0.1000	⊗	140-083-016
0.1500	⊗	140-084-002
0.3000	⊗	140-084-004
0.5000	⊗	140-084-006
0.7500	⊗	140-084-008
1.0000	⊗	140-084-010
2.0000	⊗	140-084-014
3.0000	⊗	140-084-016
4.0000	⊗	140-084-018
5.0000	⊗	140-084-020

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.00-0.10)	⊗	140-083-000
高范围 (0.15-5.0)	⊗	140-084-000

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

④ 有毒性
⑥ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

油中硫标准试剂

残油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度(% wt)	代码	产品编号
0.25	⊗	140-074-102
0.50	⊗	140-074-108
0.70	⊗	140-074-103
0.80	⊗	140-074-104
1.00	⊗	140-074-105
2.00	⊗	140-074-109
3.00	⊗	140-074-111
4.00	⊗	140-074-113
5.00	⊗	140-074-115

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.25-5.0)	⊗	140-074-000

煤油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度 (% wt)	代码	产品编号
0.0010	✓ ⊗ ③	140-085-001
0.0050	✓ ⊗ ③	140-085-005
0.0100	✓ ⊗ ③	140-085-004
0.0300	✓ ⊗ ③	140-085-006
0.0500	✓ ⊗ ③	140-085-008
0.0750	✓ ⊗ ③	140-085-010
0.1000	✓ ⊗ ③	140-085-012

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.00-0.10)	✓ ⊗ ③	140-085-000

异辛烷中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度 (% wt)	代码	产品编号
0.0000	✓ ⊗ ③	140-077-001
0.0005	✓ ⊗ ③	140-077-002
0.0010	✓ ⊗ ③	140-077-004
0.0025	✓ ⊗ ③	140-077-006
0.0050	✓ ⊗ ③	140-077-008
0.0075	✓ ⊗ ③	140-077-010
0.0100	✓ ⊗ ③	140-077-012
0.0200	✓ ⊗ ③	140-077-014
0.0300	✓ ⊗ ③	140-077-016
0.0400	✓ ⊗ ③	140-077-018
0.0500	✓ ⊗ ③	140-007-020
0.0750	✓ ⊗ ③	140-077-022
0.100	✓ ⊗ ③	140-077-024
0.300	✓ ⊗ ③	140-077-028

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.000-0.300)	✓ ⊗ ③	140-077-000

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

X荧光分析

系列化的样品前处理以及耗材

- 薄膜材料系列
- 塑料样品盖适用于主要的XRF仪器
- 可视定量大小提供优惠价格



无机油标

无机金属油标可用于光谱仪和XRF仪器

- 常用多元素和单元素油标都备有库存
- 可为客户制作特殊规格的油标



Certificate of Analysis

Catalog number	140-081-001
Description	Sulfur in #2 Diesel Fuel Standard S @ 0.0010 % w/w
Lot number	SC5032547
Expiration Date	July 2010

Concentrations :

S : 10 µg/g

Matrix : #2 Diesel Fuel

Certified by : 
Alketa Mixha, Chemist

Date : February 2, 2009

This solution is intended for use in the determination of total sulfur in #2 Diesel Fuel. The certified value is based upon gravimetric procedures used to prepare the final standard, which are traceable to NIST according to ME Report #2793ME and NIST Test #39760. In order to verify this certified value, the final solution was analyzed by x-ray fluorescence spectroscopy (XRF) against NIST SRM 2724b.

This standard is guaranteed to be accurate to within plus or minus 1% of the concentration shown above, up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. We recommend that the solution be thoroughly mixed, by shaking the bottle, immediately prior to use. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
Web Site: www.scpscience.com



单元素油标

润滑油校正试剂被使用于有机体中的金属分析。我们可提供全系列的单元素和多元素试剂。



- 单元素
 - 适用于添加实验或者必要时匹配基体浓度
- 21元素试剂(SCP-21), 可提供7种浓度和2种剂量
 - 提供完整的多项选择以减少稀释时所产生的失误
- 各试剂都有分析认证报告并注明批号, 有效期和各元素的浓度
 - 为实验报告提供完整的信息
 - 可上网下载各项报告, 网址 www.scpscience.com

单元素	符号	溶液	代码	产品编号		
				1000 µg/g 62.5 ml / 2 oz*	1000 µg/g 250 ml / 8 oz*	5000 µg/g 62.5 ml / 2 oz**
铝	Al	油		140-074-132	140-076-138	140-071-132
砷	As	油	⊗	140-072-332	---	---
锑	Sb	油		140-074-512	140-076-518	140-071-512
钡	Ba	油		140-074-552	140-076-001	140-071-562
铍	Be	油		140-071-042	140-076-048	---
硼	B	油		140-074-055	---	140-071-055
钙	Ca	油		140-074-202	140-076-208	140-071-202
镉	Cd	油		140-074-482	140-076-002	---
铬	Cr	油	⊗	140-074-242	140-076-248	140-071-242
钴	Co	油		140-074-272	140-076-003	140-071-272
铜	Cu	油	⊗	140-074-292	140-076-004	140-071-292
铁	Fe	油	⊗	140-074-262**	140-076-005**	140-071-262
铅	Pb	油		140-074-822	140-076-828	140-071-822
锂	Li	油		140-074-032	140-076-038	140-071-032
镁	Mg	油		140-074-122	140-076-128	140-071-122
锰	Mn	油	⊗	140-074-252	140-076-258	140-071-252
钼	Mo	油		140-074-422	---	140-071-422
镍	Ni	油	⊗	140-074-282	140-076-006	140-071-282
磷	P	油		140-074-152	140-076-158	140-071-152
钾	K	油		140-074-192	140-076-198	140-071-192
硅	Si	油		140-074-142	140-076-148	140-071-142
银	Ag	油		140-074-472	---	140-071-472
钠	Na	油		140-074-112	140-076-118	140-071-112
硫	S	油	⊗	140-074-162	---	140-071-162
锡	Sn	油		140-074-502	140-076-508	140-071-502
钛	Ti	油	⊗	140-074-222	140-076-228	140-071-222
钒	V	油		140-074-232**	140-076-007**	140-071-232
钇	Y	油		140-071-390	140-076-398	140-071-392
锌	Zn	油		140-074-302	140-076-008	140-071-302

注意: 我们可为客户制作别的元素和浓度的试剂

*20 cSt油

**75 cSt油

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

SCP-12多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 4 oz
10		140-073-011	140-073-012
30		140-073-031	140-073-032
50		140-073-051	140-073-052
100		140-073-101	140-073-102
300		140-073-301	140-073-302
500		140-073-501	140-073-502
900		140-073-901	140-073-902

所包含的12种元素: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti

SCP-21多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
10		140-072-011	140-072-012
30		140-072-031	140-072-032
50		140-072-051	140-072-052
100		140-072-101	140-072-102
300		140-072-301	140-072-302
500		140-072-501	140-072-502
900		140-072-901	140-072-902

所包含的21种元素: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

SCP-21+K多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
10		140-072-211	140-072-212
30		140-072-231	140-072-232
50		140-072-251	140-072-252
100		140-072-111	140-072-112
300		140-072-311	140-072-312
500		140-072-511	140-072-512
900		140-072-911	140-072-912

所包含的22种元素: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

SCP-23多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
10		140-078-001	140-078-002
30		140-078-003	140-078-004
50		140-078-005	140-078-006
100		140-078-007	---
300		140-078-009	140-078-010
500		140-078-011	140-078-012
900		140-078-013	140-078-014

所包含的23种元素: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn

金属添加剂油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
900		140-074-901	140-074-902
1000		140-074-903	140-074-904
3000		140-074-905	140-074-906
5000		140-074-907	140-074-908

所包含的5种元素: Ba, Ca, Mg, P, Zn

矿物油稳定剂*

黏度	代码	产品编号
		62.5 ml / 2 oz
75 cSt	⊗	140-070-950

基体油

黏度	代码	产品编号	
		500 ml / 8 oz	3.7 L / 1 gal.
75 cSt		140-075-001	140-075-002
20 cSt		140-075-003	140-075-004



⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

Ⓢ 可燃性
Ⓢ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

分析认证报告：单元素油标

Certificate of Analysis

Catalog number	140-071-272
Description	Metallo-Organic Standard Co @ 5000 µg/g
Lot number	SC4322893
Expiration Date	November 2010

Concentrations :

Co : 4997 µg/g

Matrix :

75 cSt Hydrocarbon Oil

Certified by :



Alketa Mixha, Chemist

Date : November 18, 2009

This solution is intended for use as a calibration standard for plasma emission spectroscopy (ICP or DCP), rotating disk (rotrode) or atomic absorption spectroscopy (AAS). The certified values are based upon assayed concentrations of the raw materials and the gravimetric procedures used to prepare the final standard, which are traceable to NIST according to ME Report #2793ME and NIST test #39760. In order to verify these certified values, the final solution was analyzed by plasma emission spectroscopy (ICP or DCP).

This standard is guaranteed to be accurate to within plus or minus 1% of the concentration shown above, up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. We recommend that the solution be thoroughly mixed, by shaking the bottle, immediately prior to use. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com



请填写该表以便我们为您的特殊油标进行报价。请复印该表以便您可多次使用。

用户资料

姓名: _____

职位: _____

公司: _____

邮寄地址: _____

城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____

电话: _____ 传真: _____

E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的元素的浓度

Al	铝	Cu	铜	Rh	铑
Sb	锑	I	碘	Se	硒
As	砷	Fe	铁	Si	硅
Ba	钡	La	镧	Ag	银
Be	铍	Pb	铅	Na	钠
Bi	铋	Li	锂	Sr	锶
B	硼	Mg	镁	S	硫
Br	溴	Mn	锰	Tl	铊
Cd	镉	Hg	汞	Sn	锡
Ca	钙	Mo	钼	Ti	钛
Ce	铈	Ni	镍	V	钒
Cl	氯	P	磷	Y	钇
Cr	铬	K	钾	Zn	锌
Co	钴	Pt	铂	Zr	锆

溶剂:

- 矿物油-轻碳氢量
- 矿物油-重碳氢量
- 二甲苯
- 煤油
- 其它: _____

所要求的基质: _____

使用量(升/年): _____

特殊要求: _____

应用: _____

表格可传真至: 美国
加拿大/全球
欧洲

1 (800) 253-5549
1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
+33 (0)1 60 92 05 67

AccuSPEC 电导率标准溶液

AccuSPEC电导率标准溶液应用于实验室，流程，和环保行业中水样的电导率的精确测量。所有标准溶液都在摄氏25度进行了认证。



- 提供多种浓度
 - 避免了勉强选择相近浓度而导致的误差
- 直接溯源于NIST
 - 高信赖度
- 分析认证报告付有真实的浓度，批号，有效期，和NIST溯源性
 - 完整的审查用文档资料

试剂	描述 (µS)	500ml 产品编号	1L 产品编号
电导率标准溶液(KCl)	12.9	250-160-700	250-160-701
电导率标准溶液(KCl)	84	250-160-720	250-160-721
电导率标准溶液(KCl)	100	250-160-740	250-160-741
电导率标准溶液(KCl)	146.9	250-160-760	250-160-761
电导率标准溶液(KCl)	1000	250-160-780	250-160-781
电导率标准溶液(KCl)	1413	250-160-820	250-160-821
电导率标准溶液(KCl)	2767	250-160-840	250-160-841
电导率标准溶液(KCl)	10 000	250-160-860	250-160-861
电导率标准溶液(KCl)	12 856	250-160-880	250-160-881
电导率标准溶液(KCl)	111 342	250-160-900	250-160-901
带有TDS电导率标准溶液	5	250-160-050	250-160-051
带有TDS电导率标准溶液	10	250-160-070	250-160-071
带有TDS电导率标准溶液	23.8	250-160-090	250-160-091
带有TDS电导率标准溶液	50	250-160-130	250-160-131
带有TDS电导率标准溶液	70	250-160-150	250-160-151
带有TDS电导率标准溶液	100	250-160-170	250-160-171
带有TDS电导率标准溶液	200	250-160-190	250-160-191
带有TDS电导率标准溶液	445	250-160-210	250-160-211
带有TDS电导率标准溶液	500	250-160-230	250-160-231
带有TDS电导率标准溶液	700	250-160-250	250-160-251
带有TDS电导率标准溶液	1 000	250-160-270	250-160-271
带有TDS电导率标准溶液	2 000	250-160-290	250-160-291
带有TDS电导率标准溶液	3 900	250-160-330	250-160-331
带有TDS电导率标准溶液	5 000	250-160-350	250-160-351
带有TDS电导率标准溶液	7 000	250-160-370	250-160-371
带有TDS电导率标准溶液	10 000	250-160-390	250-160-391
带有TDS电导率标准溶液	16 630	250-160-410	250-160-411
带有TDS电导率标准溶液	20 000	250-160-430	250-160-431
带有TDS电导率标准溶液	30 100	250-160-450	250-160-451
带有TDS电导率标准溶液	50 000	250-160-470	250-160-471
带有TDS电导率标准溶液	70 000	250-160-490	250-160-491
带有TDS电导率标准溶液	100 000	250-160-510	250-160-511