

SCP SCIENCE fabrique des étalons de calibration et de contrôle de la qualité pour l'analyse inorganique selon les recommandations édictées par le standard international ISO 9001:2000. Notre programme ISO garantit la satisfaction du client à travers la fabrication et la distribution de produits de qualité supérieure. En plus des produits présentés dans les pages suivantes, veuillez s'il vous plaît consulter le catalogue "Etalons, Réactifs & Matériaux de Référence Certifiés" de **SCP SCIENCE** pour une présentation complète de nos produits.

Assurance de la Qualité	... 120
Acides & Réactifs PlasmaPURE	... 121
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 123
Etalons ICP-AES et ICP-MS PlasmaCAL	... 125
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 133
<i>Formulaire de Demande d'Etalons Mono-élément</i>	... 136
<i>Formulaire de Demande d'Etalons Multi-élément à façon</i>	... 137
Matériaux de Référence Certifiés	... 138
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 139
Etalons d'Evaluation de Performance	... 143
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 146
Etalons de Chromatographie Ionique AccuSPEC	... 149
Solutions d'Elution et de Chélation Pour	
Chromatographie Ionique	... 151
<i>Formulaire de Demande d'Etalons de Chromatographie Ionique à façon</i>	... 152
Etalons d'Absorption Atomique	... 153
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 154
Etalons de Soufre dans l'Huile	... 155
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 157
Etalons Métallo-Organiques	... 158
<i>Certificat d'Analyse</i>	... 160
<i>Formulaire de Demande d'Etalons dans l'Huile</i>	... 161
Etalons de Conductivité AccuSPEC	... 162

Assurance Qualité

Chez **SCP SCIENCE**, la qualité ne concerne pas uniquement les produits, mais s'applique aussi au processus. Lorsque vous êtes en relation avec notre société, nous sommes fiers de vous fournir un service de qualité tout au long du processus - demandes d'information, devis, enregistrement de commandes, fabrication des produits, expédition et service après vente. Nos employés ont reçu une formation avancée et ils appliquent à vous fournir un service d'une grande qualité.

SCP SCIENCE utilise un système de gestion de la qualité certifié par le standard international ISO 9001:2000. Notre objectif est d'assurer la satisfaction complète de clients en fabriquant et distribuant des produits de qualité supérieure. En adhérant aux exigences d'un standard reconnu internationalement, nos clients ont la garantie de recevoir des produits de qualité, année après année.

SCP SCIENCE recherche constamment à s'améliorer pour toujours atteindre et même dépasser les besoins de nos clients. Nous travaillons à nous conformer aux exigences rigoureuses de l'ISO 17025 de façon certifier la compétence de notre laboratoire, et de l'ISO Guide 34 pour accréditer notre compétence en tant que producteur de Matériaux de Références Certifiés. La portée de notre accréditation ISO 17025 inclura les activités, telles que l'analyse de métaux par Spectroscopie ICP, l'analyse d'ions par Chromatographie Ionique (CI), les certifications de Conductivité et de pH, et la titration acido-basique. La portée de notre ISO Guide 34 inclura la majorité des Matériaux de Référence Certifiés que nous produisons.

SCP SCIENCE est membre de l'Association des Fabricants de Matériaux de Référence Certifiés (CRMMA) regroupant les principaux producteurs d'étalons de calibration dont le mandat est "...de promouvoir la production et la mise sur le marché de matériaux de haute qualité et de promouvoir l'amélioration constante des produits et des étalons industriels ..."

SCP SCIENCE est un leader dans le domaine des étalons et des solutions volumétriques et néanmoins, un de nos buts principaux est de nous améliorer en permanence pour vous servir de mieux en mieux. Ce catalogue comprend de nombreux nouveaux produits en réponse à vos demandes et aux nouvelles recommandations gouvernementales et organisationnelles. Au cas où vous auriez besoin d'un produit ne figurant pas dans le catalogue, n'hésitez surtout pas à contacter notre service à la clientèle.

Programme de Gestion d'Étalons

Le programme de gestion d'étalons (numéro de catalogue 140-000-000) est une exclusivité de **SCP SCIENCE**. Celui-ci aide les laboratoires pour le suivi et le stockage des étalons de calibration. Avec votre première commande d'étalons *PlasmaCAL*, vous recevrez un calendrier mensuel ainsi que des étiquettes adhésives correspondant aux éléments commandés. Collez simplement chaque étiquette dans le carré du mois correspondant à la date d'expiration de chaque étalon et le tour est joué. Vous disposez maintenant d'un aide-mémoire visuel et pratique pour la surveillance des dates d'expiration.

Numéro de catalogue
140-000-000

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.*

ICP-AES IMA Systems

- Nebulizers (Concentrators, Cross Flow, Solventless, Lanthan)
- Glasses (Checkers, Spray Chambers, Injector Tubes)
- Pump Tubing (PVT, Solvent Flow, Valve)
- MS Lines (Siligent, Perkin Elmer, Finnigan, VSI)

ICP-AES IMA Kits

- Provides accurate control mechanism for monitoring nebulizer performance
- Excellent tool for audit purposes
- Available kits for ICP-AES (140-128-001) and ICP-MS (140-128-021)

INSTRUCTIONS:

Instructions:

1. Indiquer la concentration et le numéro de lot sur l'étiquette adhésive correspondante à l'étalon. Pour les étalons multisélement, indiquer le numéro de calibrage et le numéro de lot.
2. Vérifier la date d'expiration sur le certificat d'analyse et placer l'étiquette adhésive dans le carré du calendrier correspondant au mois de l'expiration (pour la surveillance visuelle). Un système simple et efficace pour la vérification de la date d'expiration de vos étalons.

Instrucciones:

1. Indicar la concentración y el número de lote en la etiqueta adhesiva correspondiente al estándar. Para estándares multielementales, indicar el número de calibrage y el número de lote.
2. Verificar la fecha de caducidad en el Certificado de Análisis y colocar la etiqueta adhesiva en el calendario, justo en el cuadro correspondiente a la fecha de caducidad.

Instruzioni:

1. Scrivere la concentrazione ed il numero di lotto sull'etichetta adesiva corrispondente all'elemento. Per standard multielementali, indicare il numero di calibrage ed il numero di lotto.
2. Verificare la data di scadenza sul certificato di analisi e apporre l'etichetta adesiva nel riquadro della scadenza corrispondente al mese della scadenza (per l'aperitura). Verificare corrispondente alla data di scadenza.

INSTRUCTIONS:

1. Schreiben Sie die Konzentration und die Chargennummer auf den meisten Aufkleber, der dem Element entspricht. Für Multielementstandards geben Sie die Kalibrations- und die Chargennummer an.
2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, das auf dem Analyseur/ICP-AES angegeben ist, und kleben Sie den entsprechenden Aufkleber in das Quadrat des Monats, dem das Verfallsdatum der Lösung entspricht (nach Öffnung).

SCP SCIENCE

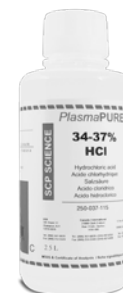
USA:
 248 Bruce 118
 Champion, MS
 37019-6010
 U.S.A.
 Tel: (800) 361-6828
 Tel: (800) 253-5549

CANADA / INTERNATIONAL:
 21800 Clark Crescent
 Box 07496 OCS
 Canada V6R 0G8
 Canada
 Tel: (800) 361-6828 / (514) 637-4499
 Fax: (800) 253-5549 / (514) 637-4499

EUROPE:
 13 Ave de Québec, St-13E
 3436 A32E
 9760 Courbonville, France
 Tel: +33 03 01 68 18 71 00
 Fax: +33 03 01 68 02 05 67

Les acides *PlasmaPURE Plus* sont fabriqués de manière à obtenir des niveaux de métaux inférieurs ou égaux à 10 ppt (0.01 ppb). Ils sont conditionnés en salle blanche de classe 100 et fournis dans des bouteilles décontaminées en Teflon® ou en HDPE pour une qualité optimale. Il s'agit du grade de choix pour toutes analyses nécessitant une extrême pureté.

- Certificat d'analyse complet avec numéro de lot, date d'expiration et spécifications des concentrations maximales pour plus de 60 éléments
 - Documentation complète pour audits
 - Disponibles en ligne sur www.scpscience.com
- Disponibles en volumes de 250 ml à 2 litres
 - Flexibilité - achetez uniquement ce dont vous avez besoin.
 - Réalisez des économies avec des volumes plus importants.
- 2 dates d'expiration (jusqu'à 3 ans non-ouverts et 15 mois ouverts)
 - Longue durée de conservation pour les lots non-ouverts



Numéro de Catalogue

Produit	Teneur	Poids Moléculaire	Numéro de CAS	Code	Numéro de Catalogue			
					250 ml	500 ml	1 L	2 L
Acide acétique	>99% CH ₃ COOH	60.05	64-19-7	✓ ⑧	250-036-101	250-036-103	250-036-105	---
Ammoniac	20-22% NH ₃	17.03	7664-41-7	✓ ⑧ ⑥	250-036-107	250-036-109	250-036-111	---
Acide nitrique	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⑧ ⑤	250-036-129	250-036-131	250-036-133	250-036-135
Acide sulfurique	93-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⑧ ⑥	250-036-137	250-036-139	250-036-141	250-036-143
Acide chlorhydrique	32-35% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⑧	250-036-113	250-036-115	250-036-117	250-036-119
Acide fluorhydrique	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⑧	250-036-121	250-036-123	250-036-125	250-036-127
Peroxyde d'hydrogène	30% H ₂ O ₂	34.01	7722-84-1	✓ ⑧ ⑤	---	250-036-145	---	---



Accessoires PlasmaPURE Plus

Produit	Numéro de catalogue
Base de stabilisation <i>PlasmaPURE Plus</i>	250-036-500
Distributeur d'acides <i>PlasmaPURE Plus*</i>	250-036-503
Distributeur haute pureté <i>PlasmaPURE Plus*</i>	250-036-501

Distributeur pour bouteilles 500ml, 1L et 2L.

Spécifications:

- Numéro de cat. 250-036-501
- Exactitude: +/- 0.2 mL
- Volume: 0 - 5 mL en incréments de 0.5mL.
- Précision: +/- 3% à 3 mL.

Matériaux

Dans le cas des deux distributeurs, les pièces en contact sont réalisées en Teflon® PFA ou en TFM haute pureté. Ils résistent donc tous deux aux produits les plus corrosifs, dont HF. Le distributeur haute pureté a été conditionné et sélectionné pour garantir une contamination maximale en métaux traces inférieure à 0.5 ppb, même après une exposition prolongée. Le prélèvement d'air est protégé par un filtre à air 0.2µ en PTFE. La base de stabilisation est optionnelle et doit être commandée séparément (adaptable sur les bouteilles de plus de 500 ml). Les distributeurs s'adaptent sur toutes les bouteilles *PlasmaPURE plus* (bouchon 38-430 ; autres tailles de bouchons disponibles sur demande)

Étalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

Ⓞ Poison
Ⓢ Corrosif

ⓐ Inflammable
Ⓟ Oxydant

* Défini par :

• Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R
• Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
• International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

DigiTUBES - Récipients de Minéralisation Jetables

- Graduation 50 ml conforme aux spécifications Classe "A" ASTM pour le jaugeage volumétrique
- Fabriqué à partir de polypropylène haute pureté - Très faible contenu en métaux
- Remplace 5 récipients de laboratoire
 - Fioles jaugées
 - Tubes minéralisation
 - Eprouvette graduée
 - Tubes passeur
 - Récipient de stockage



Acides PlasmaPURE

Les acides **PlasmaPURE** sont fabriqués de manière à obtenir des niveaux de métaux de 1 ppb ou moins. Ce grade est communément utilisé pour les analyses dans l'industrie nucléaire, biochimique, électronique, pharmaceutique et géochimique.

- Certificat d'analyse complets avec un numéro de lot, date d'expiration et spécifications de concentrations maximales pour plus de 60 éléments
 - Documentation complète pour audits
 - Disponibles en ligne sur www.scpscience.com
- Purifié pour l'analyse de métaux au niveau de traces
- 2 dates d'expiration (jusqu'à 3 ans non-ouverts et 15 mois ouverts)



Numéro de Catalogue

Description	Teneur	Poids moléculaire	Numéro de CAS	Code	500 ml cs/6	1L*** cs/6	2.5L cs/6	2.5L SC* cs/6	4L cs/4
Acide Nitrique	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⑥ ⑩ ⑤	250-037-129	250-037-130	250-037-131	250-037-133	---
Acide Fluorhydrique**	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⑥	250-037-121	250-037-122	---	---	250-037-123
Acide Sulfurique	94-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⑥ ⑩ ⑥	250-037-137	250-037-138	250-037-139	250-037-141	---
Acide Chlorhydrique	34-37% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⑥ ⑩	250-037-113	250-037-114	250-037-115	250-037-117	250-037-119

* Bouteille verre enrobé ** Bouteille LDPE *** Pas disponible en Amérique du Nord

Applications

Pharmaceutique:

- Contaminants dans gélules

Industrie Nucléaire:

- Eaux de chaudière

Aérospatial:

- Alliages, acier, métaux en poudre, quartz, céramiques

Analyse Clinique, Biologique:

- Tissue (foie, rein), sang et produits sanguins, alliages dentaires et implants

⊗ Récipient en verre

⑥ Poison

③ Inflammable

* Défini par :

✓ Matière dangereuse*

⑧ Corrosif

⑤ Oxydant

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

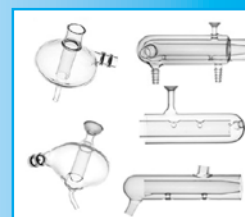
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Verrerie ICP

Les dernières innovations en consommables verre et quartz pour ICP-AES et ICP-MS .

- Offre de produits **NOUVEAUX** et innovants
 - Augmentation du signal, baisse des fonds, et amélioration des limites de détection
- Ligne de produit complète de nébuliseurs, torches et chambres de nébulisation



Certificat d'Analyse:
Acide PlasmaPURE Plus

Certificat d'analyse

PlasmaPURE Plus Acide nitrique (67-70% HNO₃)

Numéro de catalogue: **250-036-131**
 Numéro de lot: **SC5NS01**
 Teneur (HNO₃ w/w): **70%**
 Date d'expiration: **Janvier 2010**

Expiration bouteille ouverte
 15 mois après ouverture, ne dépassant pas
 l'expiration non-ouverte

 Date d'ouverture de la bouteille

Analyte	Spécification maximale (ppt)	Valeur actuelle (en ppt)	Analyte	Spécification maximale (ppt)	Valeur actuelle (en ppt)
Aluminium (Al)	20	<10	Néodyme (Nd)	1	< 0.05
Antimoine (Sb)	10	<10	Nickel (Ni)	50	<10
Arsenic (As)	20	<10	Niobium (Nb)	1	<1
Baryum (Ba)	10	<1	Palladium (Pd)	20	<10
Béryllium (Be)	10	<5	Platine (Pt)	20	<1
Bismuth (Bi)	10	<0.1	Potassium (K)	10	<5
Bore (B)	20	<10	Praséodyme (pr)	1	<0.05
Cadmium (Cd)	10	<1	Rhénium (Re)	10	<1
Calcium (Ca)	20	<10	Rhodium (Rh)	10	<1
Cérium (Ce)	10	<0.05	Rubidium (Rb)	10	<1
Césium (Cs)	10	<0.05	Ruthénium (Ru)	20	<10
Chrome (Cr)	20	<10	Samarium (Sm)	1	<0.01
Cobalt (Co)	10	<1	Scandium (Sc)	10	<20
Cuivre (Cu)	20	<3	Sélénium (Se)	Information seulement	<20
Dysprosium (Dy)	1	<0.01	Argent (Ag)	10	<2
Erbium (Er)	1	<0.01	Sodium (Na)	10	<5
Europium (Eu)	1	<0.01	Strontium (Sr)	10	<1
Gadolinium (Gd)	1	<0.01	Tantale (Ta)	Information seulement	<10
Gallium (Ga)	10	<1	Tellure (Te)	1	<1
Germanium (Ge)	10	<1	Terbium (Tb)	1	<0.01
Or (Au)	20	<10	Thallium (Tl)	10	<0.1
Hafnium (Hf)	10	<0.05	Thorium (Th)	1	<0.05
Holmium (Ho)	1	<0.01	Thulium (Tm)	1	<0.01
Indium (In)	1	<1	Étain (Sn)	20	<10
Fer (Fe)	20	<10	Titane (Ti)	10	<10
Lanthane (La)	1	<0.05	Tungstène (W)	10	<5
Plomb (Pb)	10	<1	Uranium (U)	1	<0.01
Lithium (Li)	10	<1	Vanadium (V)	10	<1
Lutécium (Lu)	1	<0.01	Ytterbium (Yb)	1	<0.01
Magnésium (Mg)	10	<5	Yttrium (Y)	1	<1
Manganèse (Mn)	10	<2	Zinc (Zn)	20	<5
Mercuré (Hg)	100	<100	Zirconium (Zr)	10	<1
Molybdène (Mo)	10	<1			

Certifié par: 
 Alketa Mixha, Chimiste

Date de certification: **27 janvier 2007**

Pour maintenir l'intégrité du produit et réduire le risque de contamination métallique à l'état de traces, l'emballage intérieur en plastique devrait être ouvert sous des conditions de particules de classe 100. L'utilisation d'appareils de sécurité ainsi que des protections oculaires, des gants de plastique, un chapeau et un uniforme de salle blanche sont également suggérés. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

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



Étalons Calibration & Contrôle Qualité

Certificat d'Analyse:
Acide PlasmaPURE

Certificat d'analyse


PlasmaPURE
Acide chlorhydrique (33-36% HCl)

 Numéro de catalogue: **250-037-113**
 Numéro de lot: **SC5HS02**
 Teneur (HCl w/w): **36%**
 Date d'expiration: **Janvier 2010**
Expiration bouteille ouverte

 15 mois après ouverture, ne dépassant pas
 l'expiration non-ouverte

 Date d'ouverture de la bouteille

Analyte	Spécification maximale (ppb)	Valeur actuelle (en ppb)	Analyte	Spécification maximale (ppb)	Valeur actuelle (en ppb)
Aluminium (Al)	1	<0.5	Néodyme (Nd)	0.5	<0.1
Antimoine (Sb)	1	<0.1	Nickel (Ni)	1	<0.1
Arsenic (As)	1	<0.1	Niobium (Nb)	1	<0.1
Baryum (Ba)	1	<0.1	Palladium (Pd)	Information seulement	<1
Béryllium (Be)	1	<0.1	Platine (Pt)	Information seulement	<1
Bismuth (Bi)	1	<0.1	Potassium (K)	1	<0.1
Bore (B)	1	<0.5	Praséodyme (pr)	0.5	<0.1
Cadmium (Cd)	1	<0.1	Rhénium (Re)	0.5	<0.1
Calcium (Ca)	1	<0.5	Rhodium (Rh)	0.5	<0.1
Cérium (Ce)	0.5	<0.1	Rubidium (Rb)	0.5	<0.1
Césium (Cs)	0.5	<0.1	Ruthénium (Ru)	0.5	<0.1
Chrome (Cr)	1	<0.1	Samarium (Sm)	0.5	<0.1
Cobalt (Co)	1	<0.1	Scandium (Sc)	0.5	<0.1
Cuivre (Cu)	1	<0.1	Sélénium (Se)	1	<0.1
Dysprosium (Dy)	0.5	<0.1	Argent (Ag)	1	<0.1
Erbium (Er)	0.5	<0.1	Sodium (Na)	1	<0.5
Europium (Eu)	0.5	<0.1	Strontium (Sr)	1	<0.1
Gadolinium (Gd)	0.5	<0.1	Tantale (Ta)	Information seulement	<1
Gallium (Ga)	1	<0.1	Tellure (Te)	0.5	<0.1
Germanium (Ge)	0	<0.1	Terbium (Tb)	0.5	<0.1
Or (Au)	1	<0.1	Thallium (Tl)	1	<0.1
Hafnium (Hf)	0.5	<0.1	Thorium (Th)	1	<0.1
Holmium (Ho)	0.5	<0.1	Thulium (Tm)	0.5	<0.1
Indium (In)	0.5	<0.1	Étain (Sn)	1	<0.1
Fer (Fe)	1	<0.5	Titane (Ti)	1	<0.1
Lanthane (La)	0.5	<0.1	Tungstène (W)	0.5	<0.1
Plomb (Pb)	1	<0.1	Uranium (U)	1	<0.1
Lithium (Li)	1	<0.1	Vanadium (V)	1	<0.1
Lutécium (Lu)	0.5	<0.1	Ytterbium (Yb)	0.5	<0.01
Magnésium (Mg)	1	<0.5	Yttrium (Y)	0.5	<0.1
Manganèse (Mn)	1	<0.1	Zinc (Zn)	1	<0.5
Mercuré (Hg)	1	<0.2	Zirconium (Zr)	1	<0.1
Molybdène (Mo)	1	<0.1			

 Certifié par: 
 Alketa Mixha, Chimiste

 Date de certification: **27 janvier 2007**

Pour maintenir l'intégrité du produit et réduire le risque de contamination métallique à l'état de traces, l'emballage intérieur en plastique devrait être ouvert sous des conditions de particules de classe 100. L'utilisation d'appareils de sécurité ainsi que des protections oculaires, des gants de plastique, un chapeau et un uniforme de salle blanche sont également suggérés. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système de qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en processus)

SCP SCIENCE

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


Étalons de Calibration ICP-AES & MS Mono-élément PlasmaCAL 1000µg/ml

“La Meilleure Qualité au Meilleur Prix” - constitue la définition des étalons de calibration mono-élément *PlasmaCAL* pour ICP-AES et ICP-MS. Les étalons *PlasmaCAL* sont directement traçables à l’Institut National de la Science et de la Technologie (NIST). Un programme de gestion des étalons inclus avec chaque étalon permet de s’assurer que toutes les dates d’expiration sont suivies .

- 2 dates d’expiration (jusqu’à 21 mois non-ouvert & 15 mois ouvert)
 - Longue durée de conservation pour les flacons non-ouverts
- Garantis à +/- 0.5% de la concentration spécifiée
 - Confiance dans la stabilité à long terme et dans la précision
- Etalonnage avant tests utilisant les séries 3100 de NIST
 - Traçabilité directe à NIST



Étalon	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue		
				125 ml	250 ml	500 ml
Aluminium	Al	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-131	140-051-132	140-051-135
Aluminium	Al	HCl	✓ ⊗	140-052-131	140-052-132	140-052-135
Antimoine	Sb	HNO ₃ *	✓ ⊗	140-051-511	140-051-512	140-051-515
Argent	Ag	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-471	140-051-472	140-051-475
Arsenic	As	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-331	140-051-332	140-051-335
Baryum	Ba	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-561	140-051-562	140-051-565
Béryllium	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
Bore	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
Cérium	Ce	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-581	---	---
Césium	Cs	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-551	---	---
Chrome	Cr	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-241	140-051-242	140-051-245
Chrome	Cr	HCl	✓ ⊗	140-052-241	140-052-242	140-052-245
Cobalt	Co	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-271	140-051-272	140-051-275
Cuivre	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	---	---
Etain	Sn	HCl	✓ ⊗	140-052-501	140-052-502	140-052-505
Europium	Eu	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-631	---	---
Fer	Fe	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-261	140-051-262	140-051-265
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	---	---
Hafnium	Hf	HCl	✓ ⊗	140-052-721	---	---

*Traces d’acide tartrique

Étalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ Récipient en verre

Ⓢ Poison

Ⓢ Inflammable

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Corrosif

Ⓢ Oxydant

Avez-vous eu votre pack de 10?

- Le pack de 10 d’étalons ICP-AES/MS est une solution économique pour vos besoins d’étalons de calibration. Economisez plus de 10 % sur chaque commande de dix étalons 1000 µg/ml.

* Les éléments suivants sont exclus de toute offre spéciale: Au, Ir, Lu, Os, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sc & Tm



Étalons de Calibration ICP-AES & MS

Mono-élément PlasmaCAL 1000µg/ml

Étalon	Symbole	Matrice	Code	Numéro de Catalogue		
				125 ml	250 ml 1000 µg/ml	500 ml
Holmium	Ho	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-671	---	---
Indium	In	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-491	---	---
Iridium	Ir	HCl	✓ ⑧	140-052-771	---	---
Lanthane	La	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-571	---	---
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-031	140-051-032	140-051-035
Lutécium	Lu	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-711	---	---
Magnésium	Mg	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-121	140-051-122	140-051-125
Manganèse	Mn	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-251	140-051-252	140-051-255
Mercure	Hg	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-801	140-051-802	140-051-805
Molybdène	Mo	H ₂ O		140-050-421	140-050-422	140-050-425
Néodyme	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	---	---
Or	Au	HCl	✓ ⑧	140-052-791	140-052-792	140-052-795
Osmium*	Os	HCl	✓ ⑧	140-052-761	---	---
Palladium	Pd	HCl	✓ ⑧	140-052-461	140-052-462	140-052-465
Phosphore	P	H ₂ O		140-050-151	140-050-152	140-050-155
Platine	Pt	HCl	✓ ⑧	140-052-781	140-052-782	140-052-785
Plomb	Pb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-821	140-051-822	140-051-825
Potassium	K	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-191	140-051-192	140-051-195
Praséodyme	Pr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-591	---	---
Rhénium	Re	H ₂ O		140-050-751	---	---
Rhodium	Rh	HCl	✓ ⑧	140-052-451	---	---
Rubidium	Rb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-371	---	---
Ruthénium	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
Sélénium	Se	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-341	140-051-342	140-051-345
Silicium	Si	H ₂ O/tr HF		140-050-141	140-050-142	140-050-145
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-111	140-051-112	140-051-115
Soufre	S	H ₂ O		140-050-161	140-050-162	140-050-165
Strontium	Sr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-381	140-051-382	140-051-385
Tantale	Ta	HF	✓ ⑧	140-050-731	---	---
Tellure	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	---	---
Titane	Ti	H ₂ O/tr HF		140-050-221	140-050-222	140-050-225
Tungstène	W	H ₂ O		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

* L'Osmium (Os) a une date d'expiration de 12 mois ouvert et 15 mois non-ouvert

⊗ Récipient en verre

⑥ Poison

③ Inflammable

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Corrosif

⑤ Oxydant

Etalons de Calibration ICP-AES & MS Mono-élément PlasmaCAL 1000µg/ml

Étalon	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue		
				125 ml	250 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Aluminium	Al	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-131	140-061-132	140-061-135
Aluminium	Al	HCl	✓ ⊗	140-062-131	140-062-132	140-062-135
Antimoine	Sb	HNO ₃ *	✓ ⊗	140-061-511	140-061-512	140-061-515
Argent	Ag	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-471	140-061-472	140-061-475
Arsenic	As	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-331	140-061-332	140-061-335
Baryum	Ba	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-561	140-061-562	140-061-565
Béryllium	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
Bore	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
Cérium	Ce	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-581	---	---
Césium	Cs	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-551	---	---
Chrome	Cr	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-241	140-061-242	140-061-245
Chrome	Cr	HCl	✓ ⊗	140-062-241	140-062-242	140-062-245
Cobalt	Co	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-271	140-061-272	140-061-275
Cuivre	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	---	---
Etain	Sn	HCl	✓ ⊗	140-062-501	140-062-502	140-062-505
Europium	Eu	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-631	---	---
Fer	Fe	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-261	140-061-262	140-061-265
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	---	---
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	---	---
Lanthane	La	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-571	---	---
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-031	140-061-032	140-061-035
Magnésium	Mg	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-121	140-061-122	140-061-125
Manganèse	Mn	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-251	140-061-252	140-061-255
Mercure	Hg	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-801	140-061-802	140-061-805
Molybdène	Mo	H ₂ O		140-060-421	140-060-422	140-060-425
Néodyme	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	---	---
Or	Au	HCl	✓ ⊗	140-062-791	140-062-792	140-062-795
Palladium	Pd	HCl	✓ ⊗	140-062-461	140-062-462	140-062-465
Phosphore	P	H ₂ O		140-060-151	140-060-152	140-060-155
Plomb	Pb	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-821	140-061-822	140-061-825

* Traces d'acide tartrique

Etalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

⊗ Poison
⊗ Corrosif

⊗ Inflammable
⊗ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etats-Unis
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

Etalons Mono-éléments PlasmaCAL ICP-AES et MS 10 000 µg/ml

Étalon	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue		
				125 ml	250 ml	500 ml
Potassium	K	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-191	140-061-192	140-061-195
Praséodyme	Pr	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-591	---	---
Rhodium	Rh	HCl	✓ ⑧	140-062-451	---	---
Rubidium	Rb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-371	---	---
Ruthénium	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
Sélénium	Se	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-341	140-061-342	140-061-345
Silicium	Si	H ₂ O/tr HF		140-060-141	140-060-142	140-060-145
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-111	140-061-112	140-061-115
Soufre	S	H ₂ O		140-060-161	140-060-162	140-060-165
Strontium	Sr	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-381	140-061-382	140-061-385
Tantale	Ta	HF	✓ ⑧	140-060-731	---	---
Tellure	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	---	---
Titane	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

* Le Vanadium (V) a une date d'expiration de 12 mois ouvert et 15 mois non-ouvert

Etalon Mono-élément ICP-AES & MS 50 000 µg/ml

Etalon	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue
				125 ml / 50 000 µg/ml
Calcium	Ca	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-201
Magnésium	Mg	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-121
Potassium	P	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-191
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-111

⊗ Récipient en verre

Ⓢ Poison

③ Inflammable

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Corrosif

⑤ Oxydant

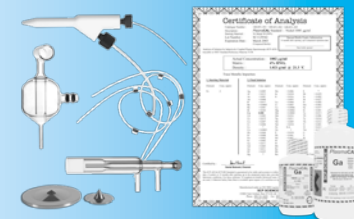
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Fournitures ICP-AES et ICP-MS

Une gamme complète de fourniture ICP est disponible chez **SCP SCIENCE**:

- Nébuliseurs (ex. concentrique, flux croisés, Teflon®, etc...)
- Verrerie Quartz (ex. torches, injecteurs, bonnettes, etc...)
- Cônes ICP-MS (ex. samplers, skimmers, joints, etc...)
- Etalons (ex. mono, multi, à façon)



Étalons de Calibration Multi-éléments pour ICP-AES & MS pour les Méthodes EPA et le Programme CLP (E-U)

Les étalons multi-éléments **PlasmaCAL** pour l'Agence de Protection de l'Environnement (EPA) & les Programmes pour Laboratoires Contractuels (CLP) fournissent une alternative économique à la préparation manuelle ou à l'aide de diluteurs d'étalons multi-élément au laboratoire. Disponibles pour une large gamme de méthodes recommandées et en volumes multiples.

- Conçus spécifiquement pour EPA 200.7, 200.8, 6010 et CLP Superfund
 - Economisez sur le coût et le temps de préparation
- Disponibles en 3 volumes (100, 250 & 500 ml)
 - Economisez en achetant uniquement ce qui est nécessaire
- Certificats d'analyse complets présentant les concentrations actuelles et la traçabilité au NIST
 - Documentation complète pour audit



* **Note:** Certains fabricants peuvent présenter les mêmes étalons multi-élément avec des concentrations différentes. Demandez à votre représentant local de vous renseigner sur nos étalons à façon pour lesquels la plupart des combinaisons d'éléments et de concentrations sont possibles.

Étalons de contrôle de la qualité

Étalons de Contrôle Qualité 1 (QC 19)

Élément	Concentration
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

Matrice: 5% HNO₃

Numéro de catalogue	Code	Volume
140-102-011	✓ ⑧	100 ml
140-102-012	✓ ⑧	250 ml
140-102-015	✓ ⑧	500 ml

Étalons de Contrôle Qualité 2 (QC 7)

Élément	Concentration
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

Matrice: 5% HNO₃

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-102-021	✓ ⑧	100 ml
140-102-022	✓ ⑧	250 ml
140-102-025	✓ ⑧	500 ml

Ensemble - Contrôle Qualité (inclus QC-1 et QC-2)

Numéro de catalogue	Code	Volume
140-102-031	✓ ⑧	100 ml
140-102-032	✓ ⑧	250 ml
140-102-035	✓ ⑧	500 ml

Étalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

⑥ Poison
⑧ Corrosif

③ Inflammable
⑤ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etalons de Calibration Multi-élément pour ICP-AES & MS pour les Méthodes EPA et le Programme CLP (E-U)

Etalons de Contrôle Qualité 3 (QC 21)

Elément	Concentration
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

Matrice: 5% HNO₃

Numéro de catalogue	Code	Volume
140-102-051	✓ ⑧	100 ml
140-102-052	✓ ⑧	250 ml
140-102-055	✓ ⑧	500 ml

Etalons de Contrôle Qualité 4 (QC 26)

Elément	Concentration
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

Matrice: 5% HNO₃

Numéro de catalogue	Code	Volume
140-102-041	✓ ⑧	100 ml
140-102-042	✓ ⑧	250 ml
140-102-045	✓ ⑧	500 ml

⊗ *Réceptif en verre*

Ⓢ *Poison*

Ⓢ *Inflammable*

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

✓ *Matière dangereuse**

Ⓢ *Corrosif*

Ⓢ *Oxydant*

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etalons à façon Supplémentaires Offerts!!

- Avec l'achat de chaque flacon de 500 ml d'étalon à façon ICP-AES/MS, recevez 500 ml supplémentaire du même étalon multi-élément à moitié prix!
- Des remises sur de plus gros volumes sont aussi disponibles



Kit de Contrôle d'Instrument- PlasmaTEST ICP-MS

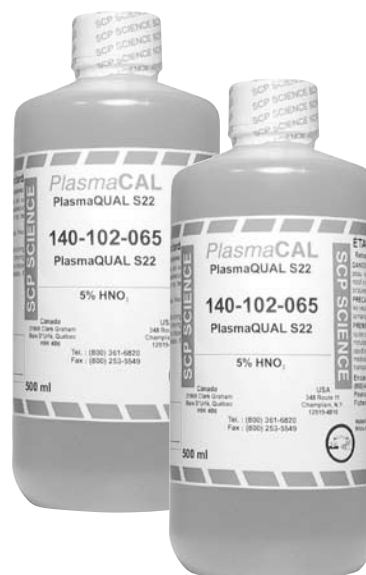
- Parfait pour les audits de conformité instrumentale
- Un produit unique pour l'évaluation CQ des ICP-MS
- Surveillance et documente 14 paramètres instrumentaux différents
- Détecte les problèmes opérationnels & mécaniques avant que les erreurs analytiques n'apparaissent



Etalons pour Calibration d'Instruments

PlasmaQUAL S22

Elément	Concentration
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



Numéro de catalogue	Volume	Code
140-102-061	100 ml	✓ ⑧
140-102-062	250 ml	✓ ⑧
140-102-065	500 ml	✓ ⑧

SCP-28-AES pour ICP-AES Thermo

Concentration	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	500 ml
100ppm	✓ ⑧	140-130-301	140-130-305

Matrice: 5% HNO₃
 Mélange d'éléments: 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 pour ICP-MS Thermo® et PerkinElmer®

Concentration	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	500 ml
10ppm	✓ ⑧	140-130-331	140-331-335

Matrice: 5% HNO₃
 Mélange d'éléments: Ba, Be, Ce, Co, In, K, Li, Mg, Pb, Rh, U

SCP-33-MS pour ICP-MS Thermo® et PerkinElmer®

Concentration	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	500 ml
10ppm	✓ ⑧	140-130-321	140-130-325

Matrice: 5% HNO₃
 Mélange d'éléments: 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

Etalons Calibration & Contrôle Qualité

⑧ Récipient en verre

⑧ Poison

③ Inflammable

* Défini par :

✓ Matière dangereuse*

⑧ Corrosif

⑤ Oxydant

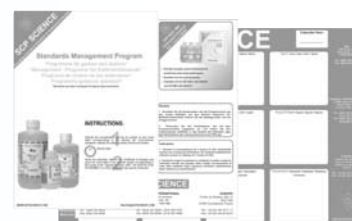
* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Programme Gratuit de Gestion d'Etalons

- Suivez précisément les dates d'expiration de vos étalons
- Un outil précieux lors des audits de conformité des étalons
- Gratuit avec toute commande d'étalons PlasmaCAL



Etalons pour Calibration d'Instruments

Etalon Wavecal I pour PerkinElmer® 40, 400, 1000, & 2000

Élément	Concentration
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

Matrice: 2% HNO₃

Numéro de catalogue	Volume	Code
140-128-111	100 ml	✓ Ⓢ
140-128-112	250 ml	✓ Ⓢ
140-128-115	500 ml	✓ Ⓢ

Etalon Wavecal II pour PerkinElmer® 6000, 6500(XR)

Élément	Concentration
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

Matrice: 2% HNO₃

Numéro de catalogue	Volume	Code
140-128-141	100 ml	✓ Ⓢ
140-128-142	250 ml	✓ Ⓢ
140-128-145	500 ml	✓ Ⓢ

Etalon Wavecal III pour Optima® 3000

Élément	Concentration
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

Matrice: 2% HNO₃

Numéro de catalogue	Volume	Code
140-128-231	100 ml	✓ Ⓢ
140-128-232	250 ml	✓ Ⓢ
140-128-235	500 ml	✓ Ⓢ

Solution d'ajustement SCP-12-AES pour ICP Thermo® IRIS

Concentration	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	500 ml
100ppm	✓ Ⓢ	140-130-311	140-130-315

Matrice: 5% HNO₃

Mélange d'éléments: Al, As, Ba, Cd, Cu, K, Mn, Pb, S, Se, Tl, Zn

*Note: Ba = 10ppm

Solution d'ajustement SCP-14-AES pour ICP Varian® Vista

Concentration	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	500 ml
50ppm	✓ Ⓢ	140-130-341	140-130-345

Matrice: 5% HNO₃

Mélange d'éléments: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, K*

*Note: K = 500ppm

Solution d'ajustement SCP-15-AES pour ICP Varian® Vista

Concentration	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	500 ml
50ppm	✓ Ⓢ	140-130-351	140-130-355

Matrice: 5% HNO₃

Mélange d'éléments: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, K*

*Note: K = 500ppm

Solution de reprofilage pour Spectro® CIROS

Élément	Concentration
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

Matrice: 5% HCl / 2% HNO₃

Numéro de catalogue	Volume	Code
140-128-201	100 ml	✓ Ⓢ
140-128-202	250 ml	✓ Ⓢ
140-128-205	500 ml	✓ Ⓢ

Ⓢ Récipient en verre

Ⓢ Poison

Ⓢ Inflammable

* Défini par :

✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Corrosif

Ⓢ Oxydant

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Certificat d'Analyse:
Etalon Mono-élément ICP-AES & MS

Certificat d'analyse

Mg

Numéro de catalogue : 140-051-121 / 140-051-122 / 140-051-125
Description : **Étalon PlasmaCAL - Magnésium 1000 µg/ml**
Matière première : **Magnésium métal 99.99%**
Numéro de lot : **SC4363253**
Date d'expiration : **Octobre 2008**
(Bouteille non-ouverte)

Expiration bouteille ouverte
15 mois après ouverture ne dépassant pas l'expiration non-ouverte
Date d'ouverture de la bouteille

Analyse par spectroscopie à plasma à couplage inductif (ICP-AES) retraceable à l'étalon de référence NIST 3131a.

Concentration réelle : **1004 µg/ml**
Matrice : **4% HNO₃**
Densité : **1.021 g/ml @ 21.8°C**

Impuretés métalliques

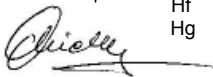
1. Matière première

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

2. Solution finale

Élément	Conc. (ppm)	Élément	Conc. (ppm)	Élément	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		

*: Non testé

Certifié par : 
Alketa Mixha, Chimiste

Date de certification : 19 janvier 2007

La stabilité et l'exactitude de cet étalon ICP-AES & ICP-MS sont garanties à ± 0.5% de la concentration réelle jusqu'à la date d'expiration non-ouverte si la bouteille est scellée, ou jusqu'à 15 mois après l'ouverture ne dépassant pas l'expiration non-ouverte, en présumant que la bouteille est maintenue fermée et gardée dans des conditions normales de laboratoire. Ces solutions sont préparées en utilisant des acides de haute pureté, une eau doublement déionisée de 18 meghom/cm, des bouteilles lavées à l'acide, et toute la verrerie utilisée est de classe A. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

SCP SCIENCE

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



Etalons Calibration & Contrôle Qualité

Certificat d'Analyse: Contrôle Qualité ICP-AES & MS

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue : **140-102-051/140-102-052/140-102-055**
 Description : **PlasmaCAL- Étalon pour C.Q. 3**
 Numéro de lot : **SC4365281**
 Date d'expiration : **Avril 2007**

Solution analysée par spectroscopie à plasma à couplage inductif (ICP-AES) retraçable aux étalons de référence NIST : 3103a, 3105a, 3109a, 3108, 3113, 3112a, 3114, 3126a, 3129a, 3131a, 3132, 3134, 3136, 3128, 3102a, 3149, 3153a, 3162a, 3158, 3165, 3168a

Concentrations réelles

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

Matrice : **5% HNO₃**

Certifié par :



Alketa Mixha, Chimiste

Date de certification : **13 janvier 2006**

La stabilité et l'exactitude de cet étalon ICP-AES & ICP-MS sont garanties jusqu'à la date d'expiration à ± 1.0 % de la concentration réelle en présumant que la bouteille est maintenue fermée et gardée dans des conditions normales de laboratoire. Ces solutions sont préparées en utilisant des acides de haute pureté, une eau doublement déionisée de 18 megohm/cm, des bouteilles lavées à l'acide et toute la verrerie utilisée est de classe A. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

SCP SCIENCE

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



Certificat d'Analyse: Étalon Multi-élément ICP-AES & MS

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue : **900-L90-401**
 Description : **Étalon multi-élément PlasmaCAL**
 Numéro de lot : **SC5062006**
 Date d'expiration : **Mars 2008**

Solution analysée par spectroscopie à plasma à couplage inductif (ICP-AES) retraçable aux étalons de référence NIST : 3151, 3101a, 3103a, 3107, 3104a, 3105a, 3109a, 3108, 3110, 3113, 3112a, 3114, 3126a, 3119a, 3141a, 3127a, 3129a, 3131a, 3132, 3152a, 3136, 3139a, 3128, 3149, 3153a, 3158, 3164, 3165, 3168a

Concentrations réelles

Ag :	99.8 µg/ml	Cr :	99.1 µg/ml	Ni :	99.9 µg/ml
Al :	99.5 µg/ml	Cu :	99.1 µg/ml	P :	100.2 µg/ml
As :	100.1 µg/ml	Fe :	100.4 µg/ml	Pb :	100.9 µg/ml
B :	100.1 µg/ml	Ga :	100.1 µg/ml	Se :	100.3 µg/ml
Ba :	99.0 µg/ml	K :	497.4 µg/ml	Sr :	100.0 µg/ml
Be :	99.1 µg/ml	La :	100.0 µg/ml	Tl :	99.7 µg/ml
Ca :	498.5 µg/ml	Li :	100.0 µg/ml	U :	99.6 µg/ml
Cd :	99.9 µg/ml	Mg :	496.6 µg/ml	V :	100.5 µg/ml
Ce :	100.1 µg/ml	Mn :	99.9 µg/ml	Zn :	99.8 µg/ml
Co :	100.7 µg/ml	Na :	499.1 µg/ml		

Matrice : **5% HNO₃**

Certifié par : 
 Alketa Mixha, Chimiste

Date de certification : **11 mars 2007**

La stabilité et l'exactitude de cet étalon ICP-AES & ICP-MS sont garanties jusqu'à la date d'expiration à ± 1.0 % de la concentration réelle en présumant que la bouteille est maintenue fermée et gardée dans des conditions normales de laboratoire. Ces solutions sont préparées en utilisant des acides de haute pureté, une eau doublement déionisée de 18 megohm/cm, des bouteilles lavées à l'acide et toute la verrerie utilisée est de classe A. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

SCP SCIENCE

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



Formulaire de Demande d'Étalons Mono-élément *PlasmaCAL*

Compléter ce formulaire pour placer une commande ou demander un devis pour vos étalons mono-élément *PlasmaCAL* spécifiques.

Informations:

Nom: _____
 Titre: _____
 Compagnie: _____
 Adresse: _____
 Ville: _____ Province/Etat: _____ CP/Zip: _____ Pays: _____
 Téléphone: _____ Télécopieur: _____
 Courriel: _____ No. de compte: _____

Veillez indiquer la concentration requise pour chaque élément:

	125 ml	250 ml	500 ml	1000 µg/ml	10 000 µg/ml		125 ml	250 ml	500 ml	1000 µg/ml	10 000 µg/ml		125 ml	250 ml	500 ml	1000 µg/ml	10 000 µg/ml
Al Aluminium _(HNO₃)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg Mercure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S Soufre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al Aluminium _(HCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ho Holmium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb Antimoine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ag Argent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In Indium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sc Scandium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As Arsenic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir Iridium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se Sélénium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Au Or	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K Potassium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Si Silicium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B Bore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La Lanthane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sm Samarium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ba Baryum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li Lithium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sn Etain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Be Béryllium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lu Lutécium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr Strontium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bi Bismuth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mg Magnésium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ta Tantale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca Calcium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn Manganèse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tb Terbium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cd Cadmium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mo Molybdène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Te Tellure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ce Cérium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Na Sodium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Th Thorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Co Cobalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nb Niobium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ti Titane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr Chrome _(HNO₃)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nd Néodyme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tl Thallium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr Chrome _(HCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ni Nickel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tm Thulium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cs Césium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Os Osmium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	U Uranium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cu Cuivre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P Phosphore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V Vanadium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dy Dysprosium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb Plomb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	W Tungstène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er Erbium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pd Palladium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Y Yttrium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eu Europium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pr Praséodyme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yb Ytterbium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe Fer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pt Platine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn Zinc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ga Gallium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb Rubidium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zr Zirconium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gd Gadolinium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Re Rhénium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Ge Germanium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rh Rhodium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Hf Hafnium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ru Ruthénium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Envoyer ce formulaire par télécopieur:

Etats-Unis
Canada / International
Europe

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

Formulaire de Demande pour Étalon à façon *PlasmaCAL*

Compléter ce formulaire pour recevoir un devis pour votre étalon multi-élément à façon spécifique. Achetez 500 ml d'une solution à façon spécifique et recevez une bouteille supplémentaire de 500 ml du même étalon pour la moitié du prix.

Informations:

Nom: _____
 Titre: _____
 Compagnie: _____
 Adresse: _____
 Ville: _____ Province/État: _____ CP/Zip: _____ Pays: _____
 Téléphone: _____ Télécopieur: _____
 Courriel: _____ No. de compte: _____

Veillez indiquer la concentration µg/ml (ppm) requise pour chaque élément:

Al	Aluminium	In	Indium	Sc	Scandium
Ag	Argent	Ir	Iridium	Se	Sélénium
As	Arsenic	K	Potassium	Si	Silicium
Au	Or	La	Lanthane	Sm	Samarium
B	Bore	Li	Lithium	Sn	Etain
Ba	Baryum	Lu	Lutécium	Sr	Strontium
Be	Béryllium	Mg	Magnésium	Ta	Tantale
Bi	Bismuth	Mn	Manganèse	Tb	Terbium
Ca	Calcium	Mo	Molybdène	Te	Tellure
Cd	Cadmium	Na	Sodium	Th	Thorium
Ce	Cérium	Nb	Niobium	Ti	Titane
Co	Cobalt	Nd	Néodyme	Tl	Thallium
Cr	Chrome	Ni	Nickel	Tm	Thulium
Cs	Césium	Os	Osmium	U	Uranium
Cu	Cuivre	P	Phosphore	V	Vanadium
Dy	Dysprosium	Pb	Plomb	W	Tungstène
Er	Erbium	Pd	Palladium	Y	Yttrium
Eu	Europium	Pr	Praséodyme	Yb	Ytterbium
Fe	Fer	Pt	Platine	Zn	Zinc
Ga	Gallium	Rb	Rubidium	Zr	Zirconium
Gd	Gadolinium	Re	Rhénium		
Ge	Germanium	Rh	Rhodium	Matrice requise:	_____
Hf	Hafnium	Ru	Ruthénium	Utilisation (L/an):	_____
Hg	Mercure	S	Soufre	Besoins spéciaux:	_____
Ho	Holmium	Sb	Antimoine		

Envoyer ce formulaire par télécopieur:

Etats-Unis
Canada / International
Europe

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

Matériaux de Référence Certifiés

EnviroMAT™ & AgroMAT™

Les Matériaux de Référence Certifiés (CRM) *EnviroMAT™* & *AgroMAT™* sont des outils précieux pour tout programme de contrôle qualité de laboratoire. La certification par consensus élimine tout risque de biais analytique. Une large gamme de matrices est disponible.



- Chaque CRM est certifié à l'aide d'une étude inter-laboratoire utilisant des méthodes spécifiques d'analyse
 - Vérification indépendante provenant de laboratoires multiples
- Comprend un certificat d'analyse présentant les valeurs de consensus, les intervalles de confiance et de tolérance et les instructions d'utilisation
 - Documentation complète pour audits
- Les CRMs de **SCP SCIENCE** sont proposés à un prix économique

Bientôt!
Nouveaux Etalons Mat
• COT • Engrais • Mousse
• Plastique • Cartes et Circuits
• Electroniques

Etalons <i>EnviroMAT™</i>	Symbole	Code	Quantité	Numéro de catalogue
Sol, Contaminé	SS-1		100 g	140-025-001
Sol, Contaminé	SS-2		100 g	140-025-002
Boue, Usine d'Épuration	BE-1		50 g	140-025-011
Eau Potable, Niveau Bas, Concentré	EP-L-2	✓ ③	250 ml	140-025-031
Eau Potable, Niveau Elevé, Concentré	EP-H-1	✓ ③	250 ml	140-025-032
Eau Potable, Basse et Haute Concentration	ensemble	✓ ③	250 ml	140-025-030
Eau Souterraine, Niveau Bas, Concentré	ES-L-1	✓ ③	250 ml	140-025-034
Eau Souterraine, Niveau Elevé, Concentré	ES-H-1	✓ ③	250 ml	140-025-035
Eau Souterraine, Basse et Haute Concentration	ensemble	✓ ③	250 ml	140-025-033
Eau Usée, Niveau Bas, Concentré	EU-L-1	✓ ③	250 ml	140-025-037
Eau Usée, Niveau Elevé, Concentré	EU-H-2	✓ ③	250 ml	140-025-038
Eau Usée, Basse et Haute Concentration	ensemble	✓ ③	250 ml	140-025-036
Huile Usée	HU-1		125 ml	140-025-041

Etalons <i>AgroMAT™</i>	Symbole	Code	Quantité	Numéro de catalogue
Sol, Argileux	AG-1		175 g	140-025-101
Sol, Sableux	AG-2		175 g	140-025-102
Compost	CP-1		100 g	140-025-111

⊗ Récipient en verre

⑥ Poison

③ Inflammable

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

✓ Matière dangereuse*

⑧ Corrosif

⑤ Oxydant

DigiPREP MS - Pour l'Analyse de Sols

Bloc de minéralisation résistant à l'acide pour de nombreuses applications de mise en solution :

- Large choix de contrôleurs digitaux externes programmables
- Capacité 48 tubes échantillons, idéal pour minéralisation Série EPA 3000
- Sonde *DigiPROBE* optionnelle pour un contrôle précis des températures



Certificat d'analyse

Numéro de catalogue : **140-025-001 (SS-1)**

Valeurs pour digestion EPA-3050A

Élément	Valeur de référence (ppm)	Intervalle de confiance (ppm)	Intervalle de tolérance (ppm)
Ag	(1.9)	----	----
Al	9518	8417 - 10,619	3276 - 15,760
As	18	17 - 19	13 - 23
B	(13)	----	----
Ba	102	96 - 108	69 - 135
Be	(0.5)	----	----
Ca	137,375	131,222 - 143,528	105,271 - 169,479
Cd	34	32 - 36	24 - 44
Ce	(32)	----	----
Co	28	26 - 30	19 - 37
Cr	64	55 - 73	13 - 115
Cu	690	657 - 723	503 - 877
Fe	20,406	19,037 - 21,775	12,645 - 28,167
Hg	(0.19)	----	----
K	1913	1553 - 2273	----
Li	11	9 - 13	3 - 19
Mg	6088	5710 - 6466	3943 - 8233
Mn	425	406 - 444	317 - 533
Mo	5	4.3 - 5.7	2 - 8
Na	217	177 - 257	----
Ni	231	218 - 244	157 - 305
P	1070	1021 - 1119	832 - 1308
Pb	233	219 - 247	152 - 314
S	(7843)	----	----
Sb	(0.6)	----	----
Se	(1.6)	----	----
Sr	202	195 - 209	169 - 235
Ti	248	186 - 310	----
Tl	(0.5)	----	----
U	(21)	----	----
V	19	17 - 21	8 - 30
Y	(8)	----	----
Zn	6775	6467 - 7083	5066 - 8484

Certificat d'Analyse: Echantillon *EnviroMAT*™

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue: 140-025-031
Description: Étalon de référence certifié
EnviroMAT Eau Potable, Basse (EP-L-2)
Numéro de lot: SC5181304
Date de certification initiale: 12 janvier 2006
Date dernière vérification: 23 août 2006

Valeurs de consensus:

Paramètre	Unité	Valeur de consensus	Intervalle de confiance	Intervalle de tolérance
Al	ppm	0.10	0.10 – 0.11	0.07 – 0.13
As	ppm	0.010	0.009 – 0.010	0.006 – 0.013
B	ppm	0.080	0.075 – 0.086	0.052 – 0.108
Ba	ppm	0.008	0.008 – 0.009	0.007 – 0.010
Be	ppm	0.002	0.0016 – 0.0020	0.001 – 0.003
Ca	ppm	0.43	0.42 – 0.45	0.34 – 0.53
Cd	ppm	0.002	0.0019 – 0.0020	0.0017 – 0.0022
Co	ppm	0.010	0.009 – 0.010	0.008 – 0.012
Cr	ppm	0.013	0.013 – 0.014	0.011 – 0.016
Cu	ppm	0.016	0.016 – 0.017	0.014 – 0.019
Fe	ppm	0.028	0.024 – 0.032	0.005 – 0.050
K	ppm	0.41	0.38 – 0.43	0.25 – 0.56
Mg	ppm	0.041	0.038 – 0.045	0.025 – 0.057
Mn	ppm	0.006	0.0058 – 0.0062	0.005 – 0.007
Mo	ppm	0.023	0.022 – 0.024	0.017 – 0.030
Na	ppm	0.23	0.21 – 0.25	0.11 – 0.35
Ni	ppm	0.020	0.020 – 0.021	0.017 – 0.023
P	ppm	(0.021)	Non certifié	Non certifié
Pb	ppm	0.004	0.0035 – 0.0054	0.000 – 0.010
Sb	ppm	0.012	0.011 – 0.013	0.007 – 0.017
Se	ppm	0.059	0.057 – 0.061	0.048 – 0.071
Sr	ppm	0.14	0.14 – 0.14	0.12 – 0.15
Tl	ppm	0.006	0.0057 – 0.0062	0.004 – 0.007
V	ppm	0.014	0.013 – 0.014	0.010 – 0.017
Zn	ppm	0.043	0.040 – 0.045	0.027 – 0.058

Notes: 1. Résultats après dilution 1 : 1000
 2. La valeur entre parenthèses n'est pas certifiée. Elle est indiquée à titre d'information seulement.

Certifié par: _____

Alketa, Mixha chimiste

Date de réception: _____

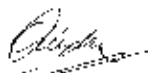
Certificat d'analyse

Numéro de catalogue: 140-025-038
Description: Étalon de référence certifié
EnviroMAT Eau Usée, Haute (EU-H-2)
Numéro de lot: SC5181303
Date de certification initiale: 12 janvier 2006
Date dernière vérification: 12 janvier 2006

Valeurs de consensus:

Paramètre	Unité	Valeur de consensus	Intervalle de confiance	Intervalle de tolérance
Al	ppm	0.19	0.185 – 0.201	0.15 – 0.24
As	ppm	0.33	0.32 – 0.33	0.28 – 0.37
B	ppm	0.30	0.28 – 0.31	0.20 – 0.39
Ba	ppm	0.48	0.46 – 0.50	0.38 – 0.59
Be	ppm	0.20	0.19 – 0.21	0.16 – 0.25
Ca	ppm	18.53	18.16 – 18.91	16.33 – 20.73
Cd	ppm	0.12	0.115 – 0.123	0.09 – 0.15
Co	ppm	0.28	0.268 – 0.284	0.23 – 0.33
Cr	ppm	0.18	0.17 – 0.19	0.15 – 0.21
Cu	ppm	0.34	0.33 – 0.35	0.26 – 0.42
Fe	ppm	0.26	0.24 – 0.27	0.16 – 0.35
K	ppm	20.77	19.94 – 21.61	15.86 – 25.69
Mg	ppm	9.14	8.85 – 9.42	7.43 – 10.84
Mn	ppm	0.20	0.196 – 0.208	0.17 – 0.24
Mo	ppm	0.32	0.30 – 0.33	0.24 – 0.40
Na	ppm	21.74	21.41 – 22.06	19.93 – 23.54
Ni	ppm	0.34	0.33 – 0.35	0.28 – 0.40
P	ppm	5.09	5.01 – 5.17	4.69 – 5.50
Pb	ppm	0.28	0.27 – 0.29	0.22 – 0.34
Sb	ppm	0.23	0.225 – 0.242	0.18 – 0.28
Se	ppm	0.059	0.057 – 0.061	0.046 – 0.072
Sr	ppm	0.41	0.39 – 0.42	0.32 – 0.49
Tl	ppm	0.17	0.16 – 0.18	0.14 – 0.21
V	ppm	0.36	0.35 – 0.37	0.30 – 0.43
Zn	ppm	0.41	0.39 – 0.42	0.30 – 0.51

Notes: Résultats après dilution 1 : 50

Certifié par: 
 Alketa, Mixha chimiste

Date de réception: _____

Étalons Calibration
& Contrôle Qualité

Certificat d'Analyse: Echantillon *EnviroMAT*™

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue : 140-025-111
Valeurs de consensus pour *AgroMAT* - Compost CP-1

Paramètre	Unité	Valeur de consensus	Intervalle de confiance	Intervalle de tolérance
pH	----	7.2	7.1 – 7.3	6.9 – 7.5
Matière organique	%	28	25 - 31	14- 42
NO ₃ -N	mg/kg	797	702 - 892	326 – 1268
N-Total	%	0,82	0,77 – 0,87	0,55 – 1,09
H ₂ O	%	2,7	2,3 – 3,1	0,7 – 4,7
C/N Ratio	----	(20,6)	----	----
P	mg/kg	6874	6615 - 7133	5322 – 8426
K	mg/kg	1334	1136 - 1532	128 – 2540
Mg	mg/kg	4493	4283 - 4703	3215 – 5771
Ca	mg/kg	54393	51699 - 57087	37743 – 71043
Cu	mg/kg	227	215 - 239	153 – 301
Fe	mg/kg	17550	16923 - 18177	13798 – 21302
Mn	mg/kg	658	637 - 679	530 – 786
Zn	mg/kg	240	232 - 248	193 – 287
Al	mg/kg	7544	6838 - 8250	4119 – 10969
S	mg/kg	2042	1783 - 2301	690 – 3394
As	mg/kg	5,5	3,6 – 7,4	0 – 14,5
Cd	mg/kg	(1,6)	----	----
Cr	mg/kg	41	35 - 47	11 – 71
Co	mg/kg	5,5	4,6 – 6,4	1,3 – 9,7
Pb	mg/kg	33	31 - 35	24 – 42
Hg	mg/kg	0,60	0,52 – 0,68	0,25 – 0,95
Mo	mg/kg	(2,3)	----	----
Ni	mg/kg	30	27 - 33	16 – 44
Se	mg/kg	(0,80)	----	----
Na	mg/kg	462	392 - 532	67 – 857

Notes :

1. Les valeurs entre parenthèses ne sont pas certifiées. Elle sont indiquées à titre d'information seulement.
2. Les méthodes utilisées pour la détermination des concentrations des différents métaux sont la méthode EPA 3050 (digestion avec HNO₃ et HCl) ainsi que la méthode 968.08 de AOAC (mise en cendres suivie d'une mise en solution). Les résultats n'ont pas montré de différence significative entre les deux méthodes.

Étalons d'Évaluation de Performance *pe*CHECK - Solides

Les étalons *pe*CHECK sont des étalons d'évaluation de performance économiques pour évaluer la conformité des analyses de routine. Ces étalons sont disponibles pour les minéraux, les nutriments et les solides avec des matrices eau/eau usée et ont été certifiés à l'aide d'une étude inter-laboratoire fournissant une vérification indépendante de plusieurs laboratoires.

- Flacons de 20 ml. Aucun pipettage nécessaire. Diluer au Volume seulement. Chaque étalon permet de préparer 1 L
 - Élimine une source potentielle d'erreur; économie de temps avec une préparation en une seule étape
- Certificat d'analyse présentant les valeurs de consensus, ainsi que les intervalles de confiance et de tolérance.
 - Permet de suivre la performance du laboratoire d'une façon simple et économique
- Préparés en très grande quantité
 - Le même numéro de lot, disponible année après année permet la création de cartes de contrôle.



Paramètres	Niveau 1 Solides		
	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Solides en Suspension	mg/l	240	236 - 243
Solides Dissous	mg/l	8.3	0.0 - 16.7
Solides Totaux	mg/l	244	236 - 253

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-702-101		20 ml

Paramètres	Niveau 2 Solides		
	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Solides en Suspension	mg/l	380	374 - 385
Solides Dissous	mg/l	44.8	21.3 - 68.3
Solides Totaux	mg/l	400	380 - 419

Paramètres	Niveau 3 Solides		
	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Solides en Suspension	mg/l	1928	1895 - 1961
Solides Dissous	mg/l	46.0	25.3 - 66.8
Solides Totaux	mg/l	1970	1942 - 1999

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-702-103		20 ml

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-702-102		20 ml

Étalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ *Récipient en verre* ⑥ *Poison* ③ *Inflammable* * Défini par :
 ✓ *Matière dangereuse** ⑧ *Corrosif* ⑤ *Oxydant* * Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
 * Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
 * International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etalons d'Evaluation de Performance peCHECK - Nutriments

Paramètres	Niveau 1 Nutriments		
	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Azote Ammoniacal (en N)	mg/l	1.07	1.04 - 1.11
Nitrate (en N)	mg/l	1.42	1.39 - 1.45
Orthophosphate (en P)	mg/l	0.78	0.77 - 0.80
Azote Total Kjeldahl	mg/l	1.18	1.06 - 1.30
Phosphore Total (en P)	mg/l	0.74	0.72 - 0.76

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-701-101		20 ml

Paramètres	Niveau 2 Nutriments		
	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Azote Ammoniacal (en N)	mg/l	8.59	7.98 - 9.21
Nitrate (en N)	mg/l	13.3	12.9 - 13.7
Orthophosphate (en P)	mg/l	4.42	4.17 - 4.66
Azote Total Kjeldahl	mg/l	20.2	19.2 - 21.2
Phosphore Total (en P)	mg/l	4.64	4.31 - 4.98

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-701-102		20 ml

Paramètres	Niveau 3 Nutriments		
	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Azote Ammoniacal (en N)	mg/l	14.7	14.2 - 15.2
Nitrate (en N)	mg/l	26.5	25.6 - 27.3
Orthophosphate (en P)	mg/l	9.33	9.11 - 9.55
Azote Total Kjeldahl	mg/l	45.3	42.8 - 47.8
Phosphore Total (en P)	mg/l	9.76	8.75 - 10.77

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-701-103		20 ml

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Poison
Ⓢ Corrosif

Ⓢ Inflammable
Ⓢ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Bloc de Minéralisation Haute Température - DigiPREP HT

Le DigiPREP HT est disponible en deux modèles - système avec 40 tubes (100 ml) ou avec 20 tubes (250 ml). Idéal pour les minéralisations, tels que:

- Sols
- Plantes
- Plastiques
- Kjeldahl / TKN
- Compost
- Huiles



Etalons d'Evaluation de Performance peCHECK - Minéraux

Niveau 1 Minéraux			
Paramètres	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Conductivité	µS	188	183 - 193
Dureté Totale (CaCO ₃)	mg/l	11.6	11.3 - 12.0
Solides Dissous Totaux	mg/l	102	91 - 112
Calcium (Ca)	mg/l	2.62	2.50 - 2.75
Potassium (K)	mg/l	8.77	8.46 - 9.08
Magnésium (Mg)	mg/l	1.22	1.16 - 1.27
Sodium (Na)	mg/l	18.1	17.4 - 18.7
Chlorure (Cl)	mg/l	19.7	19.1 - 20.2
Fluorure (F)	mg/l	0.50	0.48 - 0.53
Sulfate (SO ₄)	mg/l	8.41	7.90 - 8.92

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-704-101	✓ ⑧	20 ml

Niveau 2 Minéraux			
Paramètres	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Conductivité	µS	3333	3225 - 3441
Dureté Totale (CaCO ₃)	mg/l	226	215 - 236
Solides Dissous Totaux	mg/l	1335	1191 - 1479
Calcium (Ca)	mg/l	63.9	61.8 - 65.9
Potassium (K)	mg/l	168	162 - 174
Magnésium (Mg)	mg/l	16.4	15.9 - 17.0
Sodium (Na)	mg/l	99.6	95.5 - 103.7
Chlorure (Cl)	mg/l	105	102 - 107
Fluorure (F)	mg/l	3.85	3.33 - 4.37
Sulfate (SO ₄)	mg/l	164	155 - 174

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-704-102	✓ ⑧	20 ml

Niveau 3 Minéraux			
Paramètres	Unité	Valeur de Consensus	Intervalle de Confiance
Conductivité	µS	5803	5603 - 6002
Dureté Totale (CaCO ₃)	mg/l	531	520 - 542
Solides Dissous Totaux	mg/l	3051	2990 - 3111
Calcium (Ca)	mg/l	136	132 - 140
Potassium (K)	mg/l	466	434 - 497
Magnésium (Mg)	mg/l	45.4	44.9 - 46.0
Sodium (Na)	mg/l	342	331 - 353
Chlorure (Cl)	mg/l	430	420 - 441
Fluorure (F)	mg/l	12.3	11.8 - 12.9
Sulfate (SO ₄)	mg/l	397	384 - 411

Numéro de Catalogue	Code	Volume
140-704-103	✓ ⑧	20 ml

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

⑥ Poison
⑧ Corrosif

③ Inflammable
⑤ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Certificat d'Analyse: peCHECK Minéraux

Certificat d'analyse

peCHECK MINÉRAUX, niveau 1
Étalon d'évaluation de performance certifié
140-704-101

Organisme responsable de la certification:

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

Téléphone: (514) 457-0701
Télécopieur: (514) 457-4499

Date de réception : _____

Date de la certification: 16 janvier 2001

Fournisseur: Canada: SCP SCIENCE USA: SCP SCIENCE
21800 Clark Graham. 348 Route 11
Baie d'Urfé, QC Champlain, N.Y.
H9X 4B6 12919-4816

Téléphone: 514-457-0701 Téléphone: 1-800-361-6820
Télécopieur: 514-457-4499 Télécopieur: 1-800-253-5549

Description:

Le peCHECK MINÉRAUX niveau 1 est un étalon concentré d'évaluation de performance en deux bouteilles (Alpha et Bêta) pour les analyses d'eau potable et d'eau usée. Cet étalon a été conçu spécifiquement pour le contrôle périodique de qualité, ainsi que pour le développement de méthodes utilisées dans les analyses d'eaux pour les paramètres mentionnés.

Stabilité:

Cette certification est valide pour 12 mois à partir de la date d'expédition à condition que le contenant soit gardé scellé et entreposé dans des conditions normales de laboratoire. SCP SCIENCE effectue des tests de stabilité sur des échantillons représentatifs et si des changements survenaient durant la période ci-dessus mentionnée, SCP SCIENCE avertira l'utilisateur.

Certification et méthodes de calculs:

La méthode de certification est basée sur une étude inter-laboratoire nord-américaine impliquant 28 laboratoires. Chaque laboratoire a été invité à soumettre des résultats d'analyses en duplicata pour une liste précise de paramètres. Ce ne sont par contre pas tous les laboratoires qui ont fournis des analyses pour les différents paramètres ou méthodes demandées. Les valeurs certifiées sont basées sur une moyenne de 22 résultats par paramètre (25 résultats étant le maximum et 17 résultats étant le minimum). plus bas).

Les résultats aberrants (outliers) ont été éliminés en utilisant le test de Dixon, après confirmation qu'il n'y avait aucun lien entre les résultats aberrants et la méthode utilisée ou la nature de l'échantillon.

L'intervalle de confiance a été calculé selon une probabilité de 95% (équivalent de 2?) en utilisant la formule suivante:

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

où

- n: nombre de données
- s: écart-type de la moyenne
- t: facteur pour le test de Student
- x: valeur de consensus

L'intervalle de tolérance a été calculé avec une probabilité de 95% et un facteur d'inclusion de la population de 95% en utilisant la formule suivante:

$$x \pm ks$$

où

- k: facteur pour limite de tolérance
- s: écart-type de la moyenne
- x: valeur de consensus

L'intervalle de tolérance est une indication de la plus petite et de la plus grande valeur possible basé sur les données utilisées pour le calcul des valeurs certifiées.

La table suivante peut servir de guide pour l'interprétation des résultats:

Résultats à l'intérieur de l'intervalle de confiance	Méthode adéquate
Résultats constamment à l'extérieur de l'intervalle de confiance mais à l'intérieur de l'intervalle de tolérance	Méthode acceptable mais améliorations possibles
Résultats à l'extérieur de l'intervalle de tolérance	Méthode inadéquate

Références:

ISO Guide 30 (1992): Termes et définitions utilisés en rapport avec les matériaux de référence.
 ISO Guide 35 (1989): Certification des matériaux de référence - Principes généraux et statistiques.
 Quality Assurance of Chemical Measurements - John K. Taylor

Certificat d'Analyse: peCHECK Minéraux

Instructions d'utilisation:

1. Bien brasser chaque bouteille avant utilisation;
2. Mettre 600ml d'eau déionisée dans une fiole jaugée de 1 litre (1L);
3. Ouvrir les deux bouteilles (Alpha et Bêta) délicatement et transférer tout le contenu de chaque bouteille dans la fiole jaugée;
4. S'assurer que tout le contenu est ajouté en rinçant les bouteilles ET les bouchons trois fois avec de l'eau déionisée, et transvider les liquides de rinçage dans la fiole jaugée;
5. Diluer à la marque avec de l'eau déionisée et mélanger la solution Alpha+Bêta;
6. Analyser le plus rapidement possible pour les paramètres certifiés.

Valeurs de consensus:

peCHECK MINÉRAUX, niveau 1

Paramètre	Unité	Valeur de consensus	Intervalle de confiance	Intervalle de tolérance
Conductivité	? mhos/cm (?S)	188	183 – 193	158 – 218
Dureté totale (en CaCO ₃)	mg/l	11.6	11.3 – 12.0	9.8 – 13.5
Solides dissous totaux	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
Magnésium (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
Chlorure	mg/l	19.7	19.1 – 20.2	16.2 – 23.1
Fluorure	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
Numéro de lot : SC1018915			Numéro de catalogue : 140-704-101	

Responsable: Alketa Mixha, chimiste
SCP SCIENCE
 Téléphone : 800-361-6820
 Télécopieur : 800-253-5549

Etalons de Chromatographie Ionique AccuSPEC

La chromatographie ionique est une technique vitale pour l'analyse inorganique. Des étalons de calibration avec un seul ou plusieurs ions, des éluents, de même que des solutions à façon sont disponibles.

- Certificat d'analyse complet avec traçabilité au NIST
 - Documentation complète pour audits
- Etalons multi-ions disponibles
 - Etalons à façon conçus selon vos spécifications
 - Etalons multi-ions les plus populaires toujours en inventaire pour des livraisons rapides et un faible coût économique
- Les éluants sont disponibles en formulation concentrée ou en solutions de travail
 - Eluants préparés selon des spécifications rigides



Etalons chromatographie ionique mono-ion

Etalon d'anion	Symbole	Matrice	Code	Numéro de Catalogue		Numéro de Catalogue	
				125 ml 1000 µg/ml	500 ml	125 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Acétate	CH ₃ COO ⁻	H ₂ O		250-220-100	250-220-101	---	---
Ammoniaque-azote	NH ₃ ⁻ en N	H ₂ O		250-220-115	250-220-116	---	---
Bromate	BrO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-220	250-220-221	---	---
Bromure	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	---	---
Chlorure	Cl ⁻	H ₂ O		250-220-370	250-220-371	250-180-231	250-180-235
Fluorure	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-Azote	NO ₃ ⁻ en 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-Azote	NO ₂ ⁻ en 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-Phospore	PO ₄ ³⁻ en 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-Soufre	SO ₄ ²⁻ en S	H ₂ O		250-220-715	250-220-716	---	---

Etalon de Cation	Symbole	Matrice	Code	Numéro de Catalogue		Numéro de Catalogue	
				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	---	---
Baryum	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	---	---
Magnésium	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	---	---

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Poison
Ⓢ Corrosif

Ⓢ Inflammable
Ⓢ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etalons Calibration
& Contrôle Qualité

Etalons Multi-ions

AccuSPEC

Etalons multi-ions 1

Ions	Concentration
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

Matrice: H₂O

Numéro de catalogue	Code	Volume
140-315-001		125 ml
140-315-005		500 ml

Etalons multi-ions 2

Solution A		Solution B	
Ions	Concentration	Ion	Concentration
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		

Matrice: H₂OMatrice: H₂O

Numéro de Catalogue	Code	Volume	Numéro de Catalogue	Code	Volume
141-315-011		125 ml	141-315-021		125 ml
141-315-015		500 ml	141-315-025		500 ml

Ensemble A et B

Numéro de catalogue	Code	Volume
140-315-011		125 ml
140-315-015		500 ml

Etalons multi-ions 3

Solution A		Solution B	
Ions	Concentration	Ion	Concentration
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		

Matrice: H₂OMatrice: H₂O

Numéro de Catalogue	Code	Volume	Numéro de Catalogue	Code	Volume
251-225-011		125 ml	251-225-021		125 ml
251-225-015		500 ml	251-225-025		500 ml

Ensemble A et B

Numéro de Catalogue	Code	Volume
250-225-001		125 ml
250-225-005		500 ml

Etalons multi-ions 4

Solution A		Solution B	
Ions	Concentration	Ion	Concentration
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		

Matrice: H₂OMatrice: H₂O

Numéro de Catalogue	Code	Volume	Numéro de Catalogue	Code	Volume
251-225-101		125 ml	250-220-535		125 ml
251-225-105		500 ml	250-220-536		500 ml

Ensemble A et B

Numéro de Catalogue	Code	Volume
250-225-101		125 ml
250-225-105		500 ml

⊗ Récipient en verre

Ⓜ Poison

Ⓝ Inflammable

* Défini par :

✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Corrosif

Ⓞ Oxydant

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Certificat d'Analyse: Etalon Chromatographie Ionique

Eluants	Symbole	Concentration	Code	Numéro de Catalogue		
				100 ml	500 ml	1 L
Acide chlorhydrique, éluant concentré	CH ₃ SO ₃ H	1 M	✓ ⑧ ⊗	---	---	250-220-490
Acide hydrochlorique, éluant concentré	HCl	1 M	✓ ⑧ ⊗	250-220-430	250-220-431	250-220-432
Acide méthanesulfonique concentré	CH ₃ SO ₃ H	20 mM	✓ ⑧	---	---	250-220-475
Bicarbonate/Hydroxyde de sodium*		0.003/0.002 M	✓ ⑧	---	---	---
Bicarbonate/Hydroxyde de sodium concentré		0.3/0.2 M	✓ ⑧	250-220-205	---	---
Carbonate/Bicarbonate*		0.0018/0.0017 M		---	---	---
Carbonate/Bicarbonate*		0.0022/0.0028 M		---	---	---
Carbonate/Bicarbonate*		0.003/0.0024 M		---	---	---
Carbonate/Bicarbonate concentré		0.18/0.17 M		250-220-310	---	---
Carbonate/Bicarbonate concentré		0.22/0.28 M		250-220-325	---	---
Carbonate/Bicarbonate concentré		0.30/0.24 M		250-220-340	---	---
Bicarbonate de sodium, éluant concentré	NaHCO ₃	0.5 M		250-220-655	250-220-656	250-220-657
Carbonate de sodium, éluant concentré	Na ₂ CO ₃	0.5 M		250-220-670	250-220-671	250-220-672

* Disponibles en volumes de 10 et 20 L

Chélation	Symbole	Concentration	Code	Numéro de Catalogue		
				500 ml	1L	5 L
Acétate d'ammonium	CH ₃ COONH ₄	2 M		250-220-145	250-220-146	250-220-147
Nitrate d'ammonium	NH ₄ NO ₃	0.1 M		250-220-160	250-220-161	250-220-162
Acide Nitrique*	HNO ₃	2 M	✓ ⑧	250-035-100	250-035-101	250-035-102

* Disponibles en volumes de 10 et 20 L

Etalons et Réactifs pour ISE

Etalons, réactifs et solutions de remplissage pour la plupart des électrodes spécifiques ioniques et de pH.

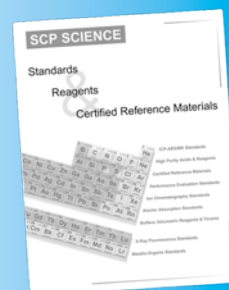
- Fabriqués et testés selon un programmes qualité ISO
- Equivalent aux produits originaux des fabricants



Catalogue Etalons, Réactifs & Matériaux de Référence Certifiés

Outre les produits de spectroscopie et de préparation d'échantillons présentés dans ce catalogue, **SCP SCIENCE** fournit une gamme complète d'étalons, de réactifs et de Matériaux de Référence Certifiés (CRMs) pour la plupart des méthodes analytiques inorganiques. Les produits populaires aussi bien que les réactifs difficiles à trouver sont disponibles dans une large gamme de volumes, normalités et molarités.

Visitez notre site www.scpscience.com et téléchargez la dernière version de notre catalogue ou envoyez votre demande par e-mail à l'adresse suivante ventes@scpscience.com pour recevoir gracieusement ce catalogue.



Numéro de catalogue 140-000-005

⊗ *Réceptif en verre*
✓ *Matière dangereuse**

⑧ *Poison*
Ⓢ *Corrosif*

③ *Inflammable*
Ⓞ *Oxydant*

* Défini par :

+ Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
+ Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
+ International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Formulaire de Demande d'Étalons de Chromatographie Ionique à façon

Compléter ce formulaire pour placer une commande ou demander un devis pour vos étalons à façon multi-ions spécifiques

Informations:

Nom: _____

Titre: _____

Compagnie: _____

Adresse: _____

Ville: _____ Province/État: _____ CP/Zip: _____ Pays: _____

Téléphone: _____ Télécopieur: _____

Courriel: _____ No. de compte: _____

Veillez indiquer la concentration requise pour chaque élément:

Étalon de anion multi-ions	Étalon de cation multi-ions
Acétate	Ammonium
Bromate	Ammoniaque-azote
Bromure	Baryum
Chlorate	Calcium
Chlorure	Lithium
Fluorure	Magnésium
Formate	Potassium
Nitrate	Sodium
Nitrate-azote	Strontium
Nitrite	Matrice requise: _____
Nitrite-azote	_____
Oxlate	
Perchlorate	Utilisation (L/an): _____
Phosphate	_____
Phosphate-phosphore	
Sulfate	Besoins spéciaux: _____
Sulfate-soufre	_____

Veuillez m'envoyer un devis

Recevez mon n° de commande # _____

Envoyer ce formulaire par télécopieur: **Etats-Unis**
Canada / International
Europe

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

Etalon Absorption Atomique Mono-élément

Les étalons pour les éléments les plus populaires sont disponibles pour la spectrométrie d'absorption atomique flamme et four au graphite. Chaque étalon est fourni avec un certificat d'analyse détaillé indiquant la traçabilité directe à NIST.

- Certificat d'analyse avec la matrice et la concentration réelle, et la traçabilité aux étalons de la série 3100 de NIST
 - Documentation complète pour audits
- 2 dates d'expiration (jusqu'à 21 mois non-ouvert & 15 mois ouvert)
 - Durée de conservation plus longue pour bouteilles non-ouvertes
- Disponibilité immédiate pour la plupart des éléments communs



Etalon	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue	
				1000 µg/ml 125 ml	1000 µg/ml 500 ml
Aluminium	Al	HCl	✓ ⓘ	140-002-131	140-002-135
Antimoine	Sb	HNO ₃ / tr. acide tartarique	✓ ⓘ	140-001-511	140-001-515
Arsenic	Ag	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-331	140-001-335
Baryum	As	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-561	140-001-565
Béryllium	Ba	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-041	140-001-045
Bismuth	Be	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-831	140-001-835
Bore	Bi	H ₂ O	✓ ⓘ	140-000-051	140-000-055
Cadmium	B	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-481	140-001-485
Calcium	Cd	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-201	140-001-205
Chrome	Ca	HCl	✓ ⓘ	140-002-241	140-002-245
Cobalt	Cr	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-271	140-001-275
Cuivre	Co	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-291	140-001-295
Or	Cu	HCl	✓ ⓘ	140-002-791	140-002-795
Fer	Sn	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-261	140-001-265
Plomb	Fe	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-821	140-001-825
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-031	140-001-035
Magnésium	Mg	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-121	140-001-125
Manganèse	Mn	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-251	140-001-255
Mercuré	Hg	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-801	140-001-805
Molybdène	Mo	H ₂ O	✓ ⓘ	140-000-421	140-000-425
Nickel	Ni	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-281	140-001-285
Potassium	Au	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-191	140-001-195
Sélénium	Pb	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-341	140-001-345
Silicium	K	H ₂ O / tr. HF	✓ ⓘ	140-000-141	140-000-145
Argent	Se	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-471	140-001-475
Sodium	Si	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-111	140-001-115
Strontium	Na	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-381	140-001-385
Etain	Sr	HCl	✓ ⓘ	140-002-501	140-002-505
Titane	Ti	H ₂ O / tr. HF	✓ ⓘ	140-000-221	140-000-225
Vanadium	V	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-231	140-001-235
Zinc	Zn	HNO ₃	✓ ⓘ	140-001-301	140-001-305

Etalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Poison
Ⓢ Corrosif

Ⓢ Inflammable
Ⓢ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Certificat d'Analyse: Étalon d'Absorption Atomique

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue : **140-001-285**
 Description : **Étalon AA – Nickel**
 Concentration nominale : **1000 µg/ml**
 Numéro de lot : **SC5004999**
 Date d'expiration : **Octobre 2009**
 (bouteille non-ouverte)
 Matière première : **Ni métal**

Expiration bouteille ouverte
 15 mois après ouverture ne dépassant pas l'expiration
 non-ouverte

Date d'ouverture de la bouteille

Solution analysée par spectroscopie à plasma à couplage inductif (ICP-AES) retraçable à l'étalon de référence NIST 3136.

Concentration réelle: **1000 µg/ml**
 Matrice : **4% HNO₃**

Certifié par: _____

Alketa Mixha, chimiste

Date de certification : 28 janvier 2007

La stabilité et l'exactitude de cet étalon AA sont garanties à $\pm 0.5\%$ de la concentration réelle jusqu'à la date d'expiration non-ouverte si la bouteille est scellée, ou jusqu'à 15 mois après l'ouverture de la bouteille ne dépassant pas l'expiration non-ouverte, en présumant que la bouteille est maintenue fermée et gardée dans des conditions normales de laboratoire. Ces solutions sont préparées en utilisant des acides de grade ACS, une eau doublement déionisée de 18 megohm/cm et toute la verrerie utilisée est de classe A. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

SCP SCIENCE

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



Étalons de Calibration Soufre dans l'Huile

L'analyse du soufre dans les huiles par fluorescence de rayons X, nécessite la reconstitution de matrice de manière à garantir des résultats justes. Les étalons de soufre dans l'huile sont disponibles dans le carburant diesel #2, l'huile minérale blanche, le kérosène et, et dans l'iso-octane (**NOUVEAU**). Nos lignes de produits étendues offrent plus de choix pour rencontrer vos exigences pour l'analyse du soufre.

- Disponibles en étalons individuels ou en jeux complets
- Gamme de concentrations depuis 0.0000% jusqu'à 6%
- Fournit avec un certificat d'analyse complet
 - Directement traçables à NIST



Soufre dans le Carburant Diesel #2 (Bouteilles 125 ml / 4 oz)

Concentration (% poids)	Code	Numéro de catalogue
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

Ensembles Complets

Gamme de concentration	Code	Numéro de catalogue
Bas (0.00-0.10)	✓ ③ ⊗	140-081-000
Haut (0.15-6.0)	✓ ③ ⊗	140-082-000

Soufre dans l'Huile Minéral Blanche (Bouteilles 125 ml / 4 oz)

Concentration (% poids)	Code	Numéro de catalogue
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

Ensembles Complets

Gamme de concentration	Code	Numéro de catalogue
Bas (0.00-0.10)	⊗	140-083-000
Haut (0.15-5.0)	⊗	140-084-000

Étalons Calibration & Contrôle Qualité

⊗ Récipient en verre ⑥ Poison ③ Inflammable * Défini par :
 ✓ Matière dangereuse* ⑧ Corrosif ⑤ Oxydant

*Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
 *Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
 *International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etalons de Calibration Soufre dans l'Huile

Soufre dans l'Huile Résiduelle (Bouteilles 125 ml / 4 oz)

Concentration (% poids)	Code	Numéro de catalogue
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

Ensemble Complets

Gamme de concentration	Code	Numéro de catalogue
Bas (0.25-5.0)	⊗	140-074-000

Soufre dans l'Iso-octane (Bouteilles 125 ml / 4 oz)

Concentration (% poids)	Code	Numéro de catalogue
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

Ensemble Complets

Gamme de concentration	Code	Numéro de catalogue
Bas (0.000-0.300)	✓ ⊗ ③	140-077-000

Soufre dans le Kérosène (Bouteilles 125 ml / 4 oz)

Concentration (% poids)	Code	Numéro de catalogue
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

Ensemble Complets

Gamme de concentration	Code	Numéro de catalogue
Bas (0.00-0.10)	✓ ⊗ ③	140-085-000

⊗ *Réceptif en verre* ⑥ *Poison* ③ *Inflammable* * Défini par :
 ✓ *Matière dangereuse** ⑧ *Corrosif* ⑤ *Oxydant*

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tarif No. BOE-6000-R
 * Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
 * International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Analyse de Fluorescence de Rayons X

Une variété d'articles consommables et de préparation d'échantillons sont disponibles.

- Cellules échantillons en plastique pour les instruments de XRF majeurs
- Une gamme de films fins pour cellules à fluorescence de rayons X
- Remise sur volume possible pour les cellules et les films



Etalons dans l'Huile

Les étalons métallo-organiques sont disponibles pour les analyses d'émission et de fluorescence de rayons X.

- Les mélanges multi-élément et les étalons mono-élément communs sont expédiés depuis notre stock
- Des formulations à façon sont disponibles sur commande spéciale



Certificat d'Analyse: Etalon de Soufre dans l'Huile

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue :	140-081-001
Description :	Soufre dans le carburant diesel #2 S @ 0.0010% w/w
Numéro de lot :	SC5032547
Date d'expiration :	Juillet 2008

Concentrations :

S : 10 µg/g

Matrice : **Carburant diesel #2**

Certifié par :



Alketa Mixha, Chimiste

Date : 2 février 2007

Cette solution est un étalon utilisé pour la détermination du soufre totale dans le carburant diesel #2. La valeur certifiée est basée sur des procédures gravimétriques utilisées pour préparer l'étalon final, qui est retraçable à NIST selon le rapport ME #2793ME et le test NIST #39760. Pour vérifier cette valeur certifiée, la solution finale a été analysé par spectroscopie de fluorescence rayon x (XRF) versus NIST SRM 2724b.

L'exactitude de cet étalon est garantie à plus ou moins 1% de la concentration mentionnée ci-dessus jusqu'à la date d'expiration en présumant que la bouteille est maintenue bien fermée et gardée dans des conditions normales de laboratoire. Nous recommandons de bien mélanger la solution, en agitant la bouteille, immédiatement avant l'utilisation. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

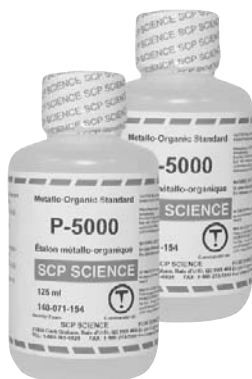
SCP SCIENCE

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



Étalons Métallo-Organiques Mono-élément

Les étalons métallo-organiques sont nécessaires à l'analyse des métaux dans les matrices organiques. Des solutions stock, ainsi que des solutions multi-élément sont disponibles.



- Étalons mono-élément disponibles
 - Pour recouvrements d'ajouts ou reconstitution de matrice, si nécessaire
- Étalons multi-élément avec 21 éléments (SCP-21) disponibles avec 7 concentrations et 2 volumes
 - Choix étendu pour réduire les erreurs de dilution
- Certificat d'analyse avec chaque étalon, présentant le numéro de lot, la date d'expiration et la concentration de chaque élément
 - Documentation complète pour audits
 - Sur l'internet au www.scpscience.com

Mono-élément	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue		
				1000 µg/g 62.5 ml* / 2 oz	1000 µg/g 250 ml* / 8 oz	5000 µg/g 62.5 ml** / 2 oz
Aluminium	Al	huile		140-074-132	140-076-138	140-071-132
Antimoine	Sb	huile		140-074-512	140-076-518	140-071-512
Argent	Ag	huile		140-074-472	---	140-071-472
Arsenic	As	huile	⊗	140-072-332	---	---
Baryum	Ba	huile		140-074-552	140-076-001	140-071-562
Béryllium	Be	huile		140-071-042	140-076-048	---
Bore	B	huile		140-074-055	---	140-071-055
Calcium	Ca	huile		140-074-202	140-076-208	140-071-202
Cadmium	Cd	huile	⊗	140-074-482	140-076-002	---
Chrome	Cr	huile		140-074-242	140-076-248	140-071-242
Cobalt	Co	huile	⊗	140-074-272	140-076-003	140-071-272
Cuivre	Cu	huile	⊗	140-074-292	140-076-004	140-071-292
Étain	Sn	huile	⊗	140-074-502	140-076-508	140-071-502
Fer	Fe	huile		140-074-262**	140-076-005**	140-071-262
Lithium	Li	huile		140-074-032	140-076-038	140-071-032
Magnésium	Mg	huile	⊗	140-074-122	140-076-128	140-071-122
Manganèse	Mn	huile		140-074-252	140-076-258	140-071-252
Molybdène	Mo	huile	⊗	140-074-422	---	140-071-422
Nickel	Ni	huile		140-074-282	140-076-006	140-071-282
Phosphore	P	huile		140-074-152	140-076-158	140-071-152
Plomb	Pb	huile		140-074-822	140-076-828	140-071-822
Potassium	K	huile		140-074-192	140-076-198	140-071-192
Silicium	Si	huile		140-074-142	140-076-148	140-071-142
Sodium	Na	huile	⊗	140-074-112	140-076-118	140-071-112
Soufre	S	huile		140-074-162	---	140-071-162
Titane	Ti	huile		140-074-222	140-076-228	140-071-222
Vanadium	V	huile		140-074-232**	140-076-007**	140-071-232
Yttrium	Y	huile		140-071-390	140-076-398	---
Zinc	Zn	huile		140-074-302	140-076-008	140-071-302

* Dans huile 20 cSt

** Dans huile 75 cSt

NOTE: Autres éléments et autres concentrations disponibles sur demande

⊗ Récipient en verre

✓ Matière dangereuse*

Ⓢ Poison

Ⓢ Corrosif

Ⓢ Inflammable

Ⓢ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Etalons Métallo-organiques Multi-élément

Etalon Multi-élément, SCP-12

Concentration (µg/ml)	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 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

Mélange de 12 éléments: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti

Etalon Multi-élément, SCP-21

Concentration (µg/ml)	Code	Numéro de catalogue	
		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

Mélange de 21 éléments: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

Etalon Multi-élément, SCP-21 + K

Concentration (µg/ml)	Code	Numéro de catalogue	
		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

Mélange de 22 éléments: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

Etalon Multi-élément, SCP-23

Concentration (µg/ml)	Code	Numéro de catalogue	
		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

Mélange de 23 éléments: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn

Etalon pour Additifs Métalliques

Concentration (µg/ml)	Code	Numéro de catalogue	
		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

Mélange de 5 éléments: Ba, Ca, Mg, P, Zn

Stabilisant* dans l'Huile Minérale

Viscosité	Code	Numéro de catalogue	
		62.5 ml / 2 oz	
75 cSt	⊗	140-070-950	

Huile - Matrice

Viscosité	Code	Numéro de catalogue	
		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



⊗ Réceptif en verre
✓ Matière dangereuse*

Ⓟ Poison
Ⓢ Corrosif

Ⓝ Inflammable
Ⓞ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Certificat d'Analyse: Étalon Métallo-organique Multi-élément

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue : **140-072-032**
 Description : **Étalon métallo-organique
 SCP-21 @ 30 µg/g**
 Numéro de lot : **SC4345116**
 Date d'expiration : **Décembre 2007**

Concentrations :

Ag :	29.9 µg/g	Fe :	30.0 µg/g	Si :	30.1 µg/g
Al :	29.9 µg/g	Mg:	29.9 µg/g	Sn :	29.9 µg/g
B :	29.9 µg/g	Mn	29.9 µg/g	Ti :	29.9 µg/g
Ba :	29.9 µg/g	Mo	29.9 µg/g	V :	30.0 µg/g
Ca :	31.1 µg/g	Na :	30.0 µg/g	Zn :	29.9 µg/g
Cd :	29.9 µg/g	Ni :	29.9 µg/g		
Cr :	29.9 µg/g	P :	29.9 µg/g		
Cu :	29.9 µg/g	Pb :	29.9 µg/g		

Matrice : **Huile d'hydrocarbure 75 cSt**

Certifié par :



Alketa Mixha, Chimiste

Date : 10 décembre 2006

Cette solution est un étalon de calibration pour spectroscopie d'émission au plasma (ICP ou DCP), disque rotatif (rotrode) ou spectroscopie d'absorption atomique (AAS). Les valeurs certifiées sont basées sur des concentrations essais des matières premières et des procédures gravimétriques utilisées pour préparer l'étalon final, qui est retraceable à NIST selon le rapport ME #2793ME et le test NIST #39760. Pour vérifier ces valeurs certifiées, la solution finale a été analysée par spectroscopie d'émission au plasma (ICP ou DCP), retraceable à l'étalon de référence NIST 1085b.

L'exactitude de cet étalon est garantie à $\pm 1\%$ de la concentration mentionnée ci-dessus jusqu'à la date d'expiration en présumant que la bouteille est maintenue bien fermée et gardée dans des conditions normales de laboratoire. Nous recommandons de bien mélanger la solution, en agitant la bouteille, immédiatement avant l'utilisation. La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

SCP SCIENCE

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



Formulaire de Demande d'Étalons dans l'Huile

Remplissez ce formulaire pour recevoir un devis pour votre étalon spécifique dans l'huile, ou pour entrer votre numéro de commande. Photocopiez ce formulaire pour des demandes multiples

Informations:

Nom: _____
 Titre: _____
 Compagnie: _____
 Adresse: _____
 Ville: _____ Province/État: _____ CP/Zip: _____ Pays: _____
 Téléphone: _____ Télécopieur: _____
 Courriel: _____ No. de compte: _____

Veillez indiquer la concentration µg/ml (ppm) requise pour chaque élément:

Al	Aluminium	Cu	Cuivre	Rh	Rhodium
Sb	Antimoine	I	Iode	Se	Sélénium
As	Arsenic	Fe	Fer	Si	Silicium
Ba	Baryum	La	Lanthane	Ag	Argent
Be	Béryllium	Pb	Plomb	Na	Sodium
Bi	Bismuth	Li	Lithium	Sr	Strontium
B	Bore	Mg	Magnésium	S	Soufre
Br	Brome	Mn	Manganèse	Tl	Thallium
Cd	Cadmium	Hg	Mercure	Sn	Etain
Ca	Calcium	Mo	Molybdène	Ti	Titane
Ce	Cérium	Ni	Nickel	V	Vanadium
Cl	Chlore	P	Phosphore	Y	Yttrium
Cr	Chrome	K	Potassium	Zn	Zinc
Co	Cobalt	Pt	Platine	Zr	Zirconium

Solvant:

- Huile Minérale – Hydrocarbures Légers (20 cSt)
- Huile Hydrocarbures Lourds (75 cSt)
- Xylène
- Kérosène
- Autre: _____

Matrice requise: _____

Utilisation (L/an): _____

Besoins spéciaux: _____

Application: _____

Envoyer ce formulaire par télécopieur: **Etats-Unis**
Canada / International
Europe

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

Étalons Conductivité

AccuSPEC

Les étalons de conductivité **AccuSPEC** répondent aux besoins de mesures précises de la conductivité pour des échantillons d'eau en laboratoire, en processus et en environnement. Tous les étalons sont certifiés à 25°C.



- Nombreuses concentrations disponibles
 - Réduction des erreurs en sélectionnant la concentration la plus proche
- Traçabilité directe au NIST
 - Confiance dans le produit
- Certificat d'analyse avec conductivité réelle, numéro de lot, date d'expiration et traçabilité au NIST, si applicable
 - Documentation complète pour audits

Étalon (certifiés à 25°C)	Description (µS)	Code	Numéro de catalogue	
			500 ml	1 L
Conductivité, étalon (KCl)	12.9		250-160-700	250-160-701
Conductivité, étalon (KCl)	84		250-160-720	250-160-721
Conductivité, étalon (KCl)	100		250-160-740	250-160-741
Conductivité, étalon (KCl)	146.9		250-160-760	250-160-761
Conductivité, étalon (KCl)	1000		250-160-780	250-160-781
Conductivité, étalon (KCl)	1413		250-160-820	250-160-821
Conductivité, étalon (KCl)	2767		250-160-840	250-160-841
Conductivité, étalon (KCl)	10 000		250-160-860	250-160-861
Conductivité, étalon (KCl)	12 856		250-160-880	250-160-881
Conductivité, étalon (KCl)	111 342		250-160-900	250-160-901
Conductivité, étalon avec SDT	5		250-160-050	250-160-051
Conductivité, étalon avec SDT	10		250-160-070	250-160-071
Conductivité, étalon avec SDT	23.8		250-160-090	250-160-091
Conductivité, étalon avec SDT	50		250-160-130	250-160-131
Conductivité, étalon avec SDT	70		250-160-150	250-160-151
Conductivité, étalon avec SDT	100		250-160-170	250-160-171
Conductivité, étalon avec SDT	200		250-160-190	250-160-191
Conductivité, étalon avec SDT	445		250-160-210	250-160-211
Conductivité, étalon avec SDT	500		250-160-230	250-160-231
Conductivité, étalon avec SDT	700		250-160-250	250-160-251
Conductivité, étalon avec SDT	1 000		250-160-270	250-160-271
Conductivité, étalon avec SDT	2 000		250-160-290	250-160-291
Conductivité, étalon avec SDT	3 900		250-160-330	250-160-331
Conductivité, étalon avec SDT	5 000		250-160-350	250-160-351
Conductivité, étalon avec SDT	7 000		250-160-370	250-160-371
Conductivité, étalon avec SDT	10 000		250-160-390	250-160-391
Conductivité, étalon avec SDT	16 630		250-160-410	250-160-411
Conductivité, étalon avec SDT	20 000		250-160-430	250-160-431
Conductivité, étalon avec SDT	30 100		250-160-450	250-160-451
Conductivité, étalon avec SDT	50 000		250-160-470	250-160-471
Conductivité, étalon avec SDT	70 000		250-160-490	250-160-491
Conductivité, étalon avec SDT	100 000		250-160-510	250-160-511

⊗ Récipient en verre

Ⓔ Poison

Ⓓ Inflammable

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R

* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000

* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

✓ Matière dangereuse*

Ⓒ Corrosif

Ⓔ Oxydant