

SCP SCIENCE a fabrique des étalons de calibration et de contrôle qualité depuis 1990. En plus des produits présentés dans les pages suivantes, des mélanges multi-élément à façon sont disponibles sur demande.

Étalons mono-élément	... 119
Étalons multi-élément	... 120
Certificats d'analyse	
Étalon mono-élément	... 121
Étalon multi-élément	... 122
Formulaires de demande d'étalons	
Étalons dans l'huile à façon	... 123

Étalons de 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
- Étalon multi-élément avec 21 éléments (SCP-21) disponible 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



Mono-élément	Symbole	Matrice	Code	Numéro de catalogue		
				1000 µg/g 62.5 ml*	1000 µg/g 250 ml*	5000 µg/g 62.5 ml**
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

Étalons métallo-organiques

⊗ 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 December 2000
• International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

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

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

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

Étalons de métallo-organiques multi-élément

Étalon multi-élément, SCP-12

Concentration (µg/g)	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	250 ml
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

Étalon multi-élément, SCP-21

Concentration (µg/g)	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	250 ml
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,
Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

Étalon multi-élément, SCP-21 + K

Concentration (µg/g)	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	250 ml
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

Étalon multi-élément, SCP-23

Concentration (µg/g)	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	250 ml
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

Étalon pour additifs métalliques

Concentration (µg/g)	Code	Numéro de catalogue	
		125 ml	250 ml
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
75 cSt	⊗	140-070-950

* Ajouter 0.6% en poids



Huile - matrice

Viscosité	Code	Numéro de catalogue	
		500 ml	1 gallon
75 cSt		140-075-001	140-075-002
20 cSt		140-075-003	140-075-004

⊗ 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: _____

Étalon métallo-organique mono-élément

Certificat d'analyse

Numéro de catalogue :	140-071-272
Description :	Étalon Métallo-Organique
	Co @ 5000 µg/g
Numéro de lot :	SC4322893
Date d'expiration :	Novembre 2005

Concentrations :

Co : 4997 µg/g

Matrice :

Huile d'hydrocarbure 75 cSt

Certifié par :



Alketa Mixha, Chimiste

Date : 18 novembre 2004

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 retraçable à NIST selon le rapport ME #2793ME et le test NIST #39760. Pour vérifier ces valeurs certifiées, la solution finale a été analysé par spectroscopie d'émission au plasma (ICP ou DCP).

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



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 2005

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 2004

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 retraçable 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), retraçable 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

