



### AccuStandard®

### Reagecon



**STANBIO**Chemistry  
from EKF Diagnostics



### Larodan



### Agilent Technologies

**PerkinElmer**  
*For the Better*

**Thermo**  
SCIENTIFIC

## Introduction

Interchim® distribue les gammes leader de standards d'analyse AccuStandard et Reagecon. Avec plus de 16 000 références en catalogue, l'offre répond à la majorité des besoins rencontrés dans les laboratoires d'analyse et les industries. En complément, ces sociétés spécialisées peuvent développer des standards à façon.

**AccuStandard** est plus spécialisé dans les standards environnementaux, les PCB, les polybromodiphényléthers organiques (PBDE), les HAP, les pesticides et les standards biologiques.

**Reagecon** étoffe en continu ses gammes de standards qui ont été regroupées dans ce catalogue par composés inorganiques et organiques, études des propriétés physico-chimiques et sélections suivant les secteurs d'activités.

Les fournisseurs généralistes sont également disponibles par Interchim pour la validation de leurs matériels : Agilent, Perkin Elmer et Thermo Scientific.

De plus, Interchim® propose des marques, telles Avanti Polar Lipids, Larodan ou Cayman Chemicals, qui ont développé certains standards avec les produits dont ils maîtrisent la production et les spécifications. Par exemple, Larodan, spécialiste des lipides de qualité recherche, fabrique une gamme de standards pour différentes applications : HPLC, TLC, standards microbiologiques. Dans le domaine du diagnostique, Stanbio Laboratory offre les standards associés à leurs kits de dosage.

## Catalogues

Demandez nos catalogues des marques spécialisées dans les standards.



**Catalogue général AccuStandard**  
Disponible en ligne sur [www.interchim.com](http://www.interchim.com)  
Section SUPPLIERS / AccuStandard / Catalog  
Download



**Catalogue général Reagecon**  
Disponible en ligne sur [www.interchim.com](http://www.interchim.com)  
Section SUPPLIERS / Reagecon / Catalog  
Download



## Standards d'absorption atomique

La gamme d'étalon d'absorption atomique aqueux de Reagecon comprend des étalons pour la mesure de tous les métaux de transition et les alcalis les plus courants.

Taille du conditionnement : 500 ml Produit	Concentration	
	1 000 ppm	10 000 ppm
Aluminium in 0,5M Nitric Acid	AAALH	
Aluminium in 1M Nitric Acid		AAALM
Antimony in Eau	AASBH	AASBM
Arsenic (III) in 1M Hydrochloric Acid	AAASH	AAASM
Arsenic (V) in 1M Nitric Acid	AAAS05H	
Barium in 0,5M Nitric Acid	AABAH	
Barium in 1M Nitric Acid		AABAM
Beryllium in 1M Hydrochloric Acid	AABEH	AABEM
Bismuth in 0,5M Nitric Acid	AABIH	
Bismuth in 1M Nitric Acid		AABIM
Boron in Eau	AAB-H	AAB-M
Cadmium in 0,5M Nitric Acid	AACDH	
Cadmium in 1M Nitric Acid		AACDM
Calcium in 0,5M Nitric Acid	AACAH	
Calcium in 1M Nitric Acid		AACAM
Cesium in 1M Nitric Acid	AACSH	AACSM
Chromium in 0,5M Nitric Acid	AACRH	
Chromium in 1M Nitric Acid		AACRM
Cobalt in 0,5M Nitric Acid	AACOH	
Cobalt in 1M Nitric Acid		AACOM
Copper in 0,5M Nitric Acid	AACUH	
Copper in 1M Nitric Acid		AACUM
Gadolinium in 1M Hydrochloric Acid	AAGDH	AAGDM
Gallium in 1M Hydrochloric Acid	AAGAH	AAGAM
Gold in 2M Hydrochloric Acid	AAAUH	AAAUM
Indium in 1M Nitric Acid	AAINH	AAINM
Iridium in 10 % Hydrochloric Acid	AAIRH	AAIRM
Iron in 0,5M Nitric Acid	AAFEH	
Iron in 1M Nitric Acid		AAFEM
Lanthanum in 1M Nitric Acid	AALAH	AALAM
Lead in 0,5M Nitric Acid	AAPBH	
Lead in 1M Nitric Acid		AAPBM
Lithium in 0,5M Nitric Acid	AALIH	
Lithium in 1M Nitric Acid		AALIM
Magnesium in 0,5M Nitric Acid	AAMGH	
Magnesium in 1M Nitric Acid		AAMGM
Manganese in 1M HCl	AAMNH	AAMNM
Mercury in 0,5M Nitric Acid	AAHGH	
Mercury in 1M Nitric Acid		AAHGM
Molybdenum in Eau	AAMOH	AAMOM
Nickel in 0,5M Nitric Acid	AANIH	





Produit	Concentration	
	1 000 ppm	10 000 ppm
Nickel in 1M Nitric Acid		AANIM
Palladium in 1M Hydrochloric Acid	AAPDH	AAPDM
Phosphorus in Eau	AAP-H	AAP-M
Platinum in 1M Hydrochloric Acid	AAPTH	AAPTM
Potassium in 0,5M Nitric Acid	AAK-H	
Potassium in 1M Nitric Acid		AAK-M
Rhodium in 1M Nitric Acid	AARHH	AARHM
Selenium in 0,5M Nitric Acid	AASEH	
Selenium in 1M Nitric Acid		AASEM
Silicon in Eau	AASIH	AASIM
Silver in 0,5M Nitric Acid	AAAGH	
Silver in 1M Nitric Acid		AAAGM
Sodium in 0.5M Nitric Acid	AANAH	
Sodium in 1M Nitric Acid		AANAM
Strontium in 0,5M Nitric Acid	AASRH	
Strontium in 1M Nitric Acid		AASRM
Sulphur in Eau	AAS-H	AAS-M

### Solutions de modificateur de matrice pour AA en four graphite

Produit	Réf.	Réf.
	100 ml	500 ml
Ammonium dihydrogen phosphate solution 40 % in Eau	MMS101	MMS105
Ammonium nitrate solution 2 % in Eau	MMS201	MMS205
Calcium nitrate solution 2 % Ca in 5 % in HNO <sub>3</sub>	MMS301	MMS305
Lanthanum chloride solution 5 % La in 5 % HCl	MMS401	MMS405
Lanthanum nitrate solution 5 % La in 5 % HNO <sub>3</sub>	MMS501	MMS505
Magnesium nitrate solution 2 % Mg in 5 % HNO <sub>3</sub>	MMS601	MMS605
Nickel nitrate solution 5 % Ni in 5 % HNO <sub>3</sub>	MMS701	MMS705
Palladium nitrate solution 0,2 % Pd in 5 % HNO <sub>3</sub>	MMS801	MS805
Palladium nitrate solution 1,0 % Pd in 5 % HNO <sub>3</sub>	MMS901	MMS905
Palladium nitrate solution 2,0 % Pd in 10 % HNO <sub>3</sub>	MMS1001	MMS1005

### Agents anti-adhésifs pour Absorption Atomique

Les agents anti-adhésifs éliminent l'interférence chimique des ligands qui forment des complexes avec l'analyte, modifiant ainsi la population d'atomes libres dans la flamme.

Produit	Réf.	Qté
1,0 % Lanthanum in HNO <sub>3</sub>	RA1N05	500 ml
1,0 % Lanthanum in HCl	RA1C05	500 ml
5,0 % Lanthanum in HNO <sub>3</sub>	RA5N05	500 ml
5,0 % Lanthanum in HCl	RA5C05	500 ml



## Standards de Carbone Organique Total

Concentration ppm	Réf.	Qté
5 ppm	TOC5	500 ml
50 ppm	TOC50	500 ml
500 ppm	TOC500	500 ml
1000 ppm	TOC1M	500 ml
2000 ppm	TOC2M	500 ml

Tous les standards de carbone sont emballés dans des flacons à double ouverture pour éviter la contamination, l'évaporation ou des interférences avec le standard.

## Standards de Carbone Inorganique Total

Concentration ppm	Réf.	Qté
5 ppm	TIC5	500 ml
50 ppm	TIC50	500 ml
500 ppm	TIC500	500 ml
1000 ppm	TIC1M	500 ml
2000 ppm	TIC2M	500 ml

## Standards de Carbone Mélangés

Concentration ppm	Réf.	Qté
10 ppm	TOIC5	500 ml
100 ppm	TOIC50	500 ml
1000 ppm	TOIC500	500 ml
2000 ppm	TOIC1M	500 ml
4000 ppm	TOIC2M	500 ml

## Standards de Dioxyde de Carbone

Réactifs et standards pour analyseur de dioxyde de carbone M965D. Applications aux bois-sous gazeuses et brasseries.

Produit	Réf.	Qté
CO <sub>2</sub> Release Agent	RR021	6 x 200 ml
CO <sub>2</sub> Release Agent	RR0207	1L
CO <sub>2</sub> Standard 1 g/l (ampoules 2 ml)	SC021C	100 amps
CO <sub>2</sub> Standard 2 g/l (ampoules 2 ml)	SC022C	100 amps
CO <sub>2</sub> Standard 3 g/l (ampoules 2 ml)	SC023C	100 amps
CO <sub>2</sub> Standard 4 g/l (ampoules 2 ml)	SC024C	100 amps
CO <sub>2</sub> Standard 6 g/l (ampoules 2 ml)	SC026C	100 amps





### Standards et réactif pour analyseurs de Chlorure

Produit	Réf.	Qté
Chloride standard solution 100 mmol/l	CL100M01	100 ml
Chloride standard solution 200 ppm Cl	CL20001	100 ml
Combined Acid Buffer	CAC05	500 ml

### Standards Couleur Hazen

Produit	Réf.	Qté
0 Hazen units	HAZ0	1 l
10 Hazen units	HAZ10	1 l
25 Hazen units	HAZ25	1 l
40 Hazen units	HAZ40	1 l
50 Hazen units	HAZ50	1 l
80 Hazen units	HAZ80	1 l
100 Hazen units	HAZ100	1 l
250 Hazen units	HAZ250	1 l
500 Hazen units	HAZ500	1 l

### Standards Redox

Toutes les valeurs indiquées sont des potentiels d'électrodes de platine vs Référence Ag/AgCl (KCl 3M).

Produit	Réf.	Qté
Redox standard 124 mV @ 25° C	RS124	500 ml
Redox standard 200 mV @ 25° C	RS200	500 ml
Redox standard 250 mV @ 25° C	RS250	500 ml
Redox standard 300 mV @ 25° C	RS300	500 ml
Redox standard 358 mV @ 25° C	RS358	500 ml
Redox standard 465 mV @ 25° C	RS465	500 ml
Redox standard 600 mV @ 25° C	RS600	500 ml
Redox standard 650 mV @ 25° C	RS650	500 ml





## Standards d'Electrodes sélectives d'ions

Produit	Conc.	Réf.	Qté
Ammonia as N	1 000 ppm	ISENH5	500 ml
Ammonium as $\text{NH}_4$	1 000 ppm	ISENH45	500 ml
Barium	1 000 ppm	ISEBA5	500 ml
Bromide	1 000 ppm	ISEBR5	500 ml
Cadmium	1 000 ppm	ISECD5	500 ml
Carbon Dioxide	1 000 ppm	ISECO5	500 ml
Calcium	1 000 ppm	ISECA5	500 ml
Chloride	1 000 ppm	ISECL5	500 ml
Copper	1 000 ppm	ISECU5	500 ml
Cyanide	1 000 ppm	ISECN5	500 ml
Fluoride	1 000 ppm	ISEF5	500 ml
Iodide	1 000 ppm	ISEI5	500 ml
Lead	1 000 ppm	ISEPB5	500 ml
Nitrate as $\text{NO}_3$	1 000 ppm	ISEN5	500 ml
Nitrogen Oxide as $\text{NO}_2$	1 000 ppm	ISENO5	500 ml
Potassium	1 000 ppm	ISEK5	500 ml
Silver	1 000 ppm	ISEAG5	500 ml
Sodium	1 000 ppm	ISENA5	500 ml
Sulphide	1 000 ppm	ISES5	500 ml
Sulphur Dioxide	1 000 ppm	ISESCO5	500 ml
Thiocyanate	1 000 ppm	ISESC5	500 ml



## Solutions d'ajustage de force ionique

Produit	Réf.	Qté
Ammonia ISA 10M NaOH	ISANH5	500 ml
Ammonium ISA 4M LiCl	ISANH45	500 ml
Barium ISA 4M LiCl	ISABA5	500 ml
Bromide ISA 5M NaNO	ISABR5	500 ml
Cadmium ISA 5M NaNO	ISACD5	500 ml
Calcium ISA 4M KCl	ISACA5	500 ml
Chloride ISA 5M NaNO	ISACL5	500 ml
Copper ISA 5M NaNO	ISACU5	500 ml
Cyanide ISA 10M NaOH	ISACN5	500 ml
Fluoride TISAB <sub>3</sub>	TISAF5	500 ml
Iodide ISA 5M NaNO	ISAI5	500 ml
Lead ISA 2.5M NaNO	ISAPB5	500 ml
Nitrate ISA 2M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	ISAN5	500 ml
Potassium ISA 5M NaCl	ISAK5	500 ml
Silver ISA 5M $\text{NaNO}_3$	ISAG5	500 ml
Sodium ISA $\text{NH}_4\text{Cl}$	ISANA5	500 ml
Sulphide ISA 10M NaOH	ISAS5	500 ml
Sulphur ISA 2M $\text{H}_2\text{SO}_4$	ISASO5	500 ml
Thiocyanate ISA 5M $\text{NaNO}_3$	ISASC5	500 ml





### Standards de chromatographie ionique

Avec les standards de la gamme de Reagecon, vous pouvez avoir confiance dans la fiabilité de votre analyse en chromatographie ionique. Tous sont préparés à partir de matériaux de départ de haute pureté et sont traçables au NIST.

Des standards Multi-Ions sont disponibles sur demande.

### Standards anioniques (tous en matrice H<sub>2</sub>O)

Produit	Ion	Concentration		Réf.	Qté
Acetate	CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS35	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT35	100 ml
Bromide	Br <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS01	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT01	100 ml
Chloride	Cl <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS02	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT02	100 ml
Chromate	CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS29	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT29	100 ml
Fluoride	F <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS03	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT03	100 ml
Formate	HCOO <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS34	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT34	100 ml
Iodide	I <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS40	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT40	100 ml
Nitrate	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS04	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT04	100 ml
Nitrite	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS11	100 ml
Oxalate	(COO) <sub>2</sub> <sup>-2</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS13	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT13	100 ml
Phosphate	PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS05	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT05	100 ml
Silica	SiO <sub>2</sub>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS12	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT12	100 ml
Sulphate	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS06	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT06	100 ml
Tartrate	(CHOH) <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub> <sup>-2</sup>	1 mg/ml	(1,000 ppm)	ICAS36	100 ml
		0,2 mg/ml	(200 ppm)	ICAT36	100 ml

Standards cationiques (tous en matrice H<sub>2</sub>O)

Produit	Ion	Concentration	Réf.	Qté
Aluminium	Al <sup>3+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS06	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT06	100 ml
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS01	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT01	100 ml
Barium	Ba <sup>2+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS44	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT44	100 ml
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS08	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT08	100 ml
Cesium	Cs <sup>+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS91	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT91	100 ml
Iron	Fe <sup>2+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS12	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT12	100 ml
Lithium	Li <sup>+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS02	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT02	100 ml
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS07	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT07	100 ml
Manganese	Mn <sup>2+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS11	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT11	100 ml
Potassium	K <sup>+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS03	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT03	100 ml
Rubidium	Rb <sup>+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS92	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT92	100 ml
Sodium	Na <sup>+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS04	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT04	100 ml
Strontium	Sr <sup>2+</sup>	1 mg/ml (1000 ppm)	ICCS43	100 ml
		0,2 mg/ml (200 ppm)	ICCT43	100 ml

## Standards mélangés pour analyse de l'eau

Produit	Réf.	Qté
Mixed Anion Standard	ICAS501	100ml
Contient F <sup>-</sup> 100 ppm, Cl <sup>-</sup> 100 ppm, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 200 ppm, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 200 ppm et SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 200 ppm		
Combined Seven Anion Standard-I	ICA-DX-711	100 ml
contains F <sup>-</sup> 20 mg/l, Cl <sup>-</sup> 30 mg/l, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 100 mg/l, Br <sup>-</sup> 100 mg/l, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 100 mg/l, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 150 mg/l et SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 150 mg/l		
Combined Seven Anion Standard-II	ICA-DX-721	100 ml
Contient F <sup>-</sup> 20 mg/l, Cl <sup>-</sup> 100 mg/l, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 100 mg/l, Br <sup>-</sup> 100 mg/l, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 100 mg/l, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 200 mg/l et SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 100 mg/l		
Combined Five Anion Standard	ICA-DX-51	100 ml
Contient F <sup>-</sup> 20 mg/l, Cl <sup>-</sup> 30 mg/l, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 100 mg/l, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 150 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 150 mg/l		

Produit	Réf.	Qté
Mixed Cation Standard	ICCS401	100 ml
Contient Na 500 ppm, Ca 500 ppm, Mg 200 ppm et PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 200 ppm		
Combined Six Cation Standard-I	ICC-DX-611	100 ml
Contient Li 50 mg/l, Na 200 mg/l, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 400 mg/l, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 200 mg/l, Mg 200 mg/l et Ca 1000 mg/l		
Combined Six Cation Standard-II	ICC-DX-621	100 ml
Contient Li 50 mg/l, Na 200 mg/l, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 250 mg/l, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 500mg/l, Mg 250 mg/l et Ca 500 mg/l		





### Elements seuls - ICP

Documentation AccuTrace™

- Traçabilité SRM de NIST par chimie par voie humide/ dosage gravimétrique
- Traçabilité SRM de NIST par analyse sur instrument
- Référence à la traçabilité NIST lors de la préparation du produit

Option "NoHaz"

- Economies :
  - Pas de frais d'expédition de produits dangereux
  - Réduction des coûts d'expédition (moins de poids)
  - Rendements améliorés - concentrés de 20 ml pour 500 ml
- Commode et sûr :
  - Comprend un flacon PEHD vide pré-lavé, pré-étiqueté (250 ml pour 10 000 µg/ml ; 500 ml pour 25 000 µg/ml)
  - Certificat d'analyse avec chaque produit



Matériel de départ				Option NoHaz	
Matrice	Qté	1000 µg/ml	10 000 µg/ml	10 000 µg/ml	25 000 µg/ml
Aluminium	20 ml			ICP-01N-10X-20ML	ICP-01N-25X-20ML
Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O	50 ml		ICP-01N-10X-0.5		
2-5 % Nitric acid	100 ml	ICP-01N-1	ICP-01N-10X-1		
	500 ml	ICP-01N-5	ICP-01N-10X-5		
Cadmium	20 ml			ICP-08N-10X-20ML	ICP-08N-25X-20ML
Cd	50 ml		ICP-08N-10X-0.5		
2-5 % Nitric acid	100 ml	ICP-08N-1	ICP-08N-10X-0.5		
	500 ml	ICP-08N-5	ICP-08N-10X-5		
Calcium	20 ml			ICP-09N-10X-20ML	ICP-09N-25X-20ML
CaCO <sub>3</sub>	50 ml		ICP-09N-10X-0.5		
2-5 % Nitric acid	100 ml	ICP-09N-1	ICP-09N-10X-1		
	500 ml	ICP-09N-5	ICP-09N-10X-5		
Potassium	20 ml			ICP-43N-10X-20ML	ICP-43N-25X-20ML
KNO <sub>3</sub>	50 ml		ICP-43N-10X-0.5		
2-5 % Nitric acid	100 ml	ICP-43N-1	ICP-43N-10X-1		
	500 ml	ICP-43N-5	ICP-43N-10X-5		

Autres références consultables en ligne sur

[www.interchim.eu/Interchim/](http://www.interchim.eu/Interchim/) / ANALYTICAL SCIENCES / Sample Preparation / Standards / Inorganic



## Standards pour ICP-MS

Les standards ICP/MS d'AccuStandard sont formulés pour répondre aux besoins particuliers des spectromètres de masse couplés à une torche à plasma. Comme l'effet de la matrice est extrêmement important, chaque standard est formulé dans l'eau déminéralisée spécialement purifiée à 18 mégohm et d'acides ultra purs.

### Traçabilité

Les standards sont traçables avec les matériaux de référence étalons (SRM) du NIST.

Le conditionnement est en flacon de 100 ml pour toutes les références.



## Éléments Simples ICP/MS

Element , Matrice	Réf. 100 µg/ml	Réf. 1 000 µg/ml	Réf. 10 000 µg/ml
Al, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-01N-0.01X-1	ICP-MS-01N-0.1X-1	ICP-MS-01N-1
Sb, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-02N-0.01X-1	ICP-MS-02N-0.1X-1	ICP-MS-02N-1
As, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-03N-0.01X-1	ICP-MS-03N-0.1X-1	ICP-MS-03N-1
Ba, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-04N-0.01X-1	ICP-MS-04N-0.1X-1	ICP-MS-04N-1
Be, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-05N-0.01X-1	ICP-MS-05N-0.1X-1	ICP-MS-05N-1
Bi, 2-10 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-06N-0.01X-1	ICP-MS-06N-0.1X-1	ICP-MS-06N-1
B, H <sub>2</sub> O tr. NH <sub>4</sub> OH	ICP-MS-07W-0.01X-1	ICP-MS-07W-0.1X-1	ICP-MS-07W-1
Cd, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-08N-0.01X-1	ICP-MS-08N-0.1X-1	ICP-MS-08N-1
Ca, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-09N-0.01X-1	ICP-MS-09N-0.1X-1	ICP-MS-09N-1
Ce, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-11N-0.01X-1	ICP-MS-11N-0.1X-1	ICP-MS-11N-1
Cs, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-12N-0.01X-1	ICP-MS-12N-0.1X-1	ICP-MS-12N-1
Cr, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-13N-0.01X-1	ICP-MS-13N-0.1X-1	ICP-MS-13N-1
Co, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-14N-0.01X-1	ICP-MS-14N-0.1X-1	ICP-MS-14N-1
Cu, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-15N-0.01X-1	ICP-MS-15N-0.1X-1	ICP-MS-15N-1
Dy, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-16N-0.01X-1	ICP-MS-16N-0.1X-1	ICP-MS-16N-1
Er, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-17N-0.01X-1	ICP-MS-17N-0.1X-1	ICP-MS-17N-1
Eu, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-18N-0.01X-1	ICP-MS-18N-0.1X-1	ICP-MS-18N-1
Gd, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-19N-0.01X-1	ICP-MS-19N-0.1X-1	ICP-MS-19N-1
Ga, 2-5 % HNO <sub>3</sub>	ICP-MS-20N-0.01X-1	ICP-MS-20N-0.1X-1	ICP-MS-20N-1
Ge, H <sub>2</sub> O tr. HF	ICP-MS-21W-0.01X-1	ICP-MS-21W-0.1X-1	ICP-MS-21W-1
Au, 10 % HCl	ICP-MS-22H-0.01X-1	ICP-MS-22H-0.1X-1	ICP-MS-22H-1

Autres éléments sur demande.





AccuStandard®

### Standards pour ICP

AccuStandard a ajouté des solutions multi-éléments à leur gamme complète de matériaux de références inorganiques. Toutes les solutions sont fabriquées suivant les normes ISO / IEC 17025 et ISO Guide 34.



Leurs années d'expérience leur ont valu la réputation de produire des matériaux de référence inorganiques de qualité supérieure. Ils utilisent les matières premières de la meilleure pureté disponible, y compris les acides de qualité métaux-traces, l'eau déminéralisée 18 mégohm ASTM Type I, et typiquement des matériaux bruts à 99,999% pour minimiser les impuretés dans la solution finale. Les bouteilles sont lavées à l'acide et rincées trois fois avec de l'eau déminéralisée avant utilisation. Toutes les solutions sont soumises à un contrôle qualité rigoureux et ont une date d'expiration de 24 mois à compter de la date de certification. Les produits ne sont pas vendus avec moins de 13 mois restant avant la date d'expiration.

AccuStandard est l'expert de standards d'analyse. Leurs standards d'ICP offrent une solution de haute qualité et à prix économique face aux solutions proposées par les fabricants d'instruments. Leur expertise technique fournit un support produit inégalé et, bien sûr, ils offrent le meilleur service client dans le domaine des standards.



Traçabilité :

Les standards sont traçables avec les matériaux de référence étalons (SRM) du NIST par ICP et/ou par dosage chimique par voie humide.



## Source alternative d'ICP

Toutes ces standards d'étalonnage et de dosage ont été soigneusement formulés pour être utilisés pour le réglage d'instrument spécifique et leur vérification.

### Instrument Calibration Standard

#### Heavy Metals

**JY-CALHM-ASL-R1-1** 100 ml

**JY-CALHM-ASL-R1-5** 500 ml

A la conc. indiquée (µg/mL) dans

HNO<sub>3</sub> 2-5 %

5 comps.

As (Arsenic) 100

Tl (Thallium) 100

Cd (Cadmium) 50

Se (Selenium) 50

Pb (Lead) 50

### Instrument Calibration Standard

**JY-CAL-ASL-1** 100 ml

**JY-CAL-ASL-5** 500 ml

5000 µg/mL chacun dans HNO<sub>3</sub>

2-5 %

4 comps.

Ca (Calcium)

Mg (Magnesium)

K (Potassium)

Na (Sodium)

### Instrument Check Standard

**JY-CHK-ASL-1** 100 ml

**JY-CHK-ASL-5** 500 ml

50 µg/mL chacun dans HNO<sub>3</sub> 2-5 %

9 comps.

Al (Aluminum)

As (Arsenic)

Co (Cobalt)

Cr (Chromium)

Cu (Copper)

K (Potassium)

Na (Sodium)

P (Phosphorus)

Pb (Lead)

### Instrument Check Standard 1

**JY-CHK1-ASL-1** 100 ml

**JY-CHK1-ASL-5** 500 ml

A la conc. indiquée (µg/mL) dans

HNO<sub>3</sub> 5 %

5 comps.

K (Potassium) 1500

Pb (Lead) 1000

Al (Aluminum) 500

Mg (Magnesium) 500

Cd (Cadmium) 100

### Quality Control Standard 7

**JY-QC7-ASL-1** 100 ml

**JY-QC7-ASL-5** 500 ml

A la conc. indiquée (µg/mL) dans

HNO<sub>3</sub> 5 %

7 comps.

K (Potassium) 1000

Si (Silicon) 500

Al (Aluminum) 100

B (Boron) 100

Ba (Barium) 100

Na (Sodium) 100

Ag (Silver) 50

### Quality Control Standard 21

**JY-QC21-ASL-1** 100 ml

**JY-QC21-ASL-5** 500 ml

100 µg/mL chacun dans HNO<sub>3</sub> 2-5 %

21 comps.

As (Arsenic)

Be (Beryllium)

Ca (Calcium)

Cd (Cadmium)

Co (Cobalt)

Cr (Chromium)

Cu (Copper)

Fe (Iron)

Li (Lithium)

Mg (Magnesium)

Mn (Manganese)

Mo (Molybdenum)

Ni (Nickel)

Pb (Lead)

Sb (Antimony)

Se (Selenium)

Sr (Strontium)

Ti (Titanium)

Tl (Thallium)

V (Vanadium)

Zn (Zinc)





## Source standards ICP

AccuStandard propose les standards multi-éléments suivants. Les produits sont fabriqués selon les mêmes spécifications que les autres mélanges concurrents et soumis au même contrôle qualité rigoureux.

### Standards Multi-éléments AccuStandard

#### CP Multi-Element Standard Solution I

MES-01-1	100 ml
MES-01-5	500 ml
19 composants à la conc. indiquée (µg/ml) en 1 mol/l HNO <sub>3</sub> :	
Ag (Silver)	50
Al (Aluminium)	100
B (Boron)	15
Ba (Barium)	5
Be (Beryllium)	1
Bi (Bismuth)	200
Cd (Cadmium)	20
Co (Cobalt)	20
Cr (Chromium)	25
Cu (Copper)	20
Fe (Iron)	15
Ga (Gallium)	150
In (Indium)	200
Mn (Manganese)	5
Ni (Nickel)	50
Pb (Lead)	200
Sr (Strontium)	1
Tl (Thallium)	400
Zn (Zinc)	20

#### ICP Multi-Element Standard Solution II

MES-02-1	100 ml
MES-02-5	500 ml
3 composants à la conc. indiquée (µg/ml) en 1 mol/l HNO <sub>3</sub> :	
Li (Lithium)	250
K (Potassium)	10 000
Na (Sodium)	1000

#### CP Multi-Element Standard Solution III

MES-03-1	100 ml
MES-03-5	500 ml
4 composants à 1000 µg/ml chacun en 1 mol/l HNO <sub>3</sub> :	
Ba (Barium)	
Ca (Calcium)	
Mg (Magnesium)	
Sr (Strontium)	

#### ICP Multi-Element Standard Solution IV

MES-04-1	100 ml
MES-04-5	500 ml
23 composants de 1000 µg/ml chacun en 1 mol/l HNO <sub>3</sub> :	
Ag (Silver)	
Al (Aluminium)	
B (Boron)	
Ba (Barium)	
Bi (Bismuth)	
Ca (Calcium)	
Cd (Cadmium)	
Co (Cobalt)	
Cr (Chromium)	
Cu (Copper)	
Fe (Iron)	
Ga (Gallium)	
In (Indium)	
K (Potassium)	
Li (Lithium)	
Mg (Magnesium)	
Mn (Manganese)	
Na (Sodium)	
Ni (Nickel)	
Pb (Lead)	
Sr (Strontium)	
Tl (Thallium)	
Zn (Zinc)	

#### ICP Multi-Element Standard Solution V

MES-05-1-SET	2 x 100 ml
MES-05-5-SET	2 x 500 ml
26 composants à la conc. indiquée (µg/ml) en 2-10 % HCl :	
MES-05 :	
Al (Aluminium)	20
As (Arsenic)	20
B (Boron)	2
Ba (Barium)	2
Be (Beryllium)	1
Ca (Calcium)	10
Cd (Cadmium)	2
Cr (Chromium)	2
Cu (Copper)	2
Fe (Iron)	2
K (Potassium)	100
Li (Lithium)	2
Mg (Magnesium)	1
Mn (Manganese)	1
Na (Sodium)	20
Ni (Nickel)	5
P (Phosphorus)	10

Pb (Lead)	20	Mo (Molybdenum)	10
Sc (Scandium)	1	Na (Sodium)	10
Se (Selenium)	20	Ni (Nickel)	10
Sr (Strontium)	1	Pb (Lead)	10
Te (Tellurium)	20	Rb (Rubidium)	10
Ti (Titanium)	2	Se (Selenium)	100
Y (Yttrium)	1	Sr (Strontium)	10
Zn (Zinc)	2	Tl (Thallium)	10
		U (Uranium)	10
		V (Vanadium)	10
		Zn (Zinc)	100

#### MES-05-HG :

5 % HNO <sub>3</sub>	
Hg (Mercury)	5

Fourni séparément pour une meilleure stabilité

#### Standard Solution VII

MES-07-1	100 ml
----------	--------

MES-07-5	500 ml
----------	--------

9 composants de 100 µg/ml chacun en Eau tr. HNO<sub>3</sub> :

NH <sub>4</sub> (Ammonium)	
Ba (Barium)	
Ca (Calcium)	
K (Potassium)	
Li (Lithium)	
Mg (Magnesium)	
Mn (Manganese)	
Na (Sodium)	
Sr (Strontium)	

#### ICP Multi-Element Standard Solution VI for MS

MES-06-1-SET	100 ml
--------------	--------

MES-06-5-SET	500 ml
--------------	--------

30 composants à la conc. indiquée (µg/ml) en 1 mol/HNO<sub>3</sub> tr. HF :

Ag (Silver)	10
Al (Aluminium)	10
As (Arsenic)	100
B (Boron)	100
Ba (Barium)	10
Be (Beryllium)	100
Bi (Bismuth)	10
Ca (Calcium)	1000
Cd (Cadmium)	10
Co (Cobalt)	10
Cr (Chromium)	10
Cu (Copper)	10
Fe (Iron)	100
Ga (Gallium)	10
K (Potassium)	10
Li (Lithium)	10
Mg (Magnesium)	10
Mn (Manganese)	10

#### MES-06-TE :

Te (Tellurium)	10
----------------	----

Fourni séparément pour une meilleure stabilité en 10 % HCl

#### ICP Multi-Element

##### Standard Solution VIII

MES-08-1-SET	2 x 100 ml
--------------	------------

MES-08-5-SET	2 x 500 ml
--------------	------------

24 composants de 100 µg/ml chacun en 1 mol/l HNO<sub>3</sub> :

#### MES-08 :

Al (Aluminium)	
B (Boron)	
Ba (Barium)	
Be (Beryllium)	
Bi (Bismuth)	
Ca (Calcium)	
Cd (Cadmium)	
Co (Cobalt)	
Cr (Chromium)	
Cu (Copper)	
Fe (Iron)	
Ga (Gallium)	
K (Potassium)	
Li (Lithium)	
Mg (Magnesium)	
Mn (Manganese)	
Na (Sodium)	
Ni (Nickel)	
Pb (Lead)	
Se (Selenium)	
Sr (Strontium)	
Tl (Thallium)	
Zn (Zinc)	

#### MES-08-TE :

10 % HCl  
Te (Tellurium)  
Fourni séparément pour une meilleure stabilité




**ICP Multi-Element  
Standard Solution IX**
**MES-09-1-SET** 2 x 100 ml

**MES-09-5-SET** 2 x 500 ml

8 composants de 100 µg/ml chacun

 en 1 mol/l HNO<sub>3</sub> :

As	(Arsenic)
Be	(Beryllium)
Pb	(Lead)
Cr	(Chromium)
Ni	(Nickel)
Se	(Selenium)
Tl	(Thallium)

**MES-09-HG :**

Hg (Mercury)

Fourni séparément pour une

meilleure stabilité

**ICP Multi-Element  
Standard Solution X**
**MES-10-1** 100 ml

**MES-10-5** 500 ml

23 composants à la conc. indiquée

 (µg/ml) en 1 mol/l HNO<sub>3</sub> :

Ca	(Calcium)	3500
Mg	(Magnesium)	1500
Na	(Sodium)	800
K	(Potassium)	300
B	(Boron)	10
Fe	(Iron)	10
Mo	(Molybdenum)	10
Sr	(Strontium)	10
As	(Arsenic)	5
Ba	(Barium)	5
Ni	(Nickel)	5
V	(Vanadium)	5
Zn	(Zinc)	5
Mn	(Manganese)	3
Co	(Cobalt)	2.5
Pb	(Lead)	2.5
Be	(Beryllium)	2
Cd	(Cadmium)	2
Cr	(Chromium)	2
Cu	(Copper)	2
Bi	(Bismuth)	1
Se	(Selenium)	1
Tl	(Thallium)	1

Fourni à la dilution 1 :10 pour une

meilleure stabilité.

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XI**
**MES-11-1-SET** 2 x 100 ml

**MES-11-5-SET** 2 x 500 ml

6 composants à la conc. indiquée

 (µg/ml) en 1 mol/l HNO<sub>3</sub> :

MES-11 :		
Cd	(Cadmium)	10
Cr	(Chromium)	900
Cu	(Copper)	800
Ni	(Nickel)	200
Pb	(Lead)	900
Zn	(Zinc)	2500

**MES-11-HG :**

Hg (Mercury) 8

Fourni séparément pour une

meilleure stabilité

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XII**
**MES-12-1-SET** 2 x 100 ml

**MES-12-5-SET** 2 x 500 ml

7 composants de 1000 µg/ml chacun

 en 5 % HCl tr. HNO<sub>3</sub> :

**MES-12-R1 :**

As	(Arsenic)
Mo	(Molybdenum)
P	(Phosphorus)
S	(Sulfur)
Si	(Silicon)
W	(Tungsten)
V	(Vanadium)

**MES-12-ZR :**

Zr (Zirconium)

Fourni séparément pour une

meilleure stabilité du produit

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XIII**
**MES-13-1-SET** 2 x 100 ml

**MES-13-5-SET** 2 x 500 ml

15 composants à la conc. indiquée

 (µg/ml) en 5 % HNO<sub>3</sub> :

**MES-13 :**

Al	(Aluminum)	500
As	(Arsenic)	100
Be	(Beryllium)	100
Cd	(Cadmium)	25
Co	(Cobalt)	100
Cr	(Chromium)	100
Cu	(Copper)	100
Fe	(Iron)	100
Mn	(Manganese)	100
Ni	(Nickel)	100
Pb	(Lead)	100
Se	(Selenium)	25
V	(Vanadium)	250
Zn	(Zinc)	100

**MES-13-HG :**

Hg (Mercury) 5

Fourni séparément pour une

meilleure stabilité du produit

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XIV**
**MES-14-1** 100 ml

**MES-14-5** 500 ml

11 composants à la conc. indiquée

 (µg/ml) en 2 % HCl tr. HNO<sub>3</sub> :

P	(Phosphorus)	100
S	(Sulfur)	100
K	(Potassium)	100
As	(Arsenic)	20
La	(Lanthanum)	20
Li	(Lithium)	20

Mo	(Molybdenum)	20
Mn	(Manganese)	20
Ni	(Nickel)	20
Sc	(Scandium)	20
Na	(Sodium)	20

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XV**
**MES-15-1** 100 ml

**MES-15-5** 500 ml

8 composants à la conc. indiquée

 (µg/ml) en 2 % HNO<sub>3</sub> :

Ba	(Barium)	1
Ca	(Calcium)	1
K	(Potassium)	50
La	(Lanthanum)	10
Li	(Lithium)	10
Mn	(Manganese)	10
Na	(Sodium)	10
Sr	(Strontium)	10

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XVI**
**MES-16-1** 100 ml

**MES-16-5** 500 ml

21 composants de 100 µg/ml chacun

 en 5 % HNO<sub>3</sub> tr. HF :

Sb	(Antimony)
As	(Arsenic)
Be	(Beryllium)
Cd	(Cadmium)
Ca	(Calcium)
Cr	(Chromium)
Co	(Cobalt)
Cu	(Copper)
Fe	(Iron)
Pb	(Lead)
Li	(Lithium)
Mg	(Magnesium)
Mn	(Manganese)
Mo	(Molybdenum)
Ni	(Nickel)
Se	(Selenium)
Sr	(Strontium)
Tl	(Thallium)
Ti	(Titanium)
V	(Vanadium)
Zn	(Zinc)

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XVII**
**MES-17-1** 100 ml

**MES-17-5** 500 ml

7 composants de 100 µg/ml chacun

 en 15 % HCl tr. HNO<sub>3</sub> :

Hf	(Hafnium)
Ir	(Iridium)
Sb	(Antimony)
Sn	(Tin)
Ta	(Tantalum)
Ti	(Titanium)
Zr	(Zirconium)

**ICP Multi-Element  
GF AAS**
**Standard Solution XVIII**
**MES-18-R1-1** 100 ml

**MES-18-R1-5** 500 ml

16 composants à la conc. indiquée

 (µg/ml) en 5 % HNO<sub>3</sub> :

Ag	(Silver)	10
Al	(Aluminum)	100
As	(Arsenic)	100
Ba	(Barium)	50
Be	(Beryllium)	5
Cd	(Cadmium)	5
Co	(Cobalt)	50
Cr	(Chromium)	20
Cu	(Copper)	50
Fe	(Iron)	20
Mn	(Manganese)	20
Ni	(Nickel)	50
Pb	(Lead)	100
Sb	(Antimony)	100
Se	(Selenium)	100
Tl	(Thallium)	100

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XIX for MS**
**MES-19-1** 100 ml

**MES-19-5** 500 ml

5 composants de 1 µg/ml chacun en

 1 % HNO<sub>3</sub> :

Be	(Beryllium)
Co	(Cobalt)
In	(Indium)
Tl	(Thallium)
U	(Uranium)

Livré sous forme de concentré 10X

pour une meilleure stabilité

**ICP Multi-Element  
Standard Solution XX for M**
**MES-20-1** 100 ml

**MES-20-5** 500 ml

11 composants de 1 µg/ml chacun en

 1 % HNO<sub>3</sub> tr. HCl :

Mg	(Magnesium)
Cu	(Copper)
Cd	(Cadmium)
Pb	(Lead)
Sc	(Scandium)
Rh	(Rhodium)
Tl	(Thallium)
Ce	(Cerium)
Ge	(Germanium)
Tb	(Terbium)
Ba	(Barium)

Livré sous forme de concentré 10X

pour une meilleure stabilité





**AccuStandard®**

### ICP Multi-Element Standard Solution XXI for MS

MES-21-1-SET 2 x 100 ml

MES-21-5-SET 2 x 500 ml

30 composants de 10 µg/ml chacun  
en 5 % HNO<sub>3</sub>

#### MES-21 :

Si	(Silver)
Al	(Aluminum)
As	(Arsenic)
Ba	(Barium)
Be	(Beryllium)
Bi	(Bismuth)
Ca	(Calcium)
Cd	(Cadmium)
Co	(Cobalt)
Cr	(Chromium)
Cs	(Cesium)
Cu	(Copper)
Fe	(Iron)
Ga	(Gallium)
In	(Indium)
K	(Potassium)
Li	(Lithium)
Mg	(Magnesium)
Mn	(Manganese)
Na	(Sodium)
Ni	(Nickel)
Pb	(Lead)
Rb	(Rubidium)
Se	(Selenium)
Sr	(Strontium)
Tl	(Thallium)
V	(Vanadium)
U	(Uranium)
Zn	(Zinc)

#### MES-21-HG :

Hg (Mercury) 10  
Fourni séparément pour une  
meilleure stabilité du produit

### ICP Multi-Element Standard Solution XXII for MS

MES-22-1 100 ml

MES-22-5 500 ml

30 composants de 2 µg/ml chacun  
en 2 % HNO<sub>3</sub> tr. HCl :

#### MES-21 :

Ag	(Silver)
Al	(Aluminum)
As	(Arsenic)
Ba	(Barium)
Be	(Beryllium)
Bi	(Bismuth)
Ca	(Calcium)
Cd	(Cadmium)
Co	(Cobalt)
Cr	(Chromium)
Cs	(Cesium)
Cu	(Copper)
Fe	(Iron)
Ga	(Gallium)
In	(Indium)
K	(Potassium)
Li	(Lithium)
Mg	(Magnesium)
Mn	(Manganese)
Na	(Sodium)
Ni	(Nickel)
Pb	(Lead)
Rb	(Rubidium)
Se	(Selenium)
Sr	(Strontium)
Tl	(Thallium)
V	(Vanadium)
U	(Uranium)
Zn	(Zinc)

#### MES-21-HG :

Hg (Mercury) 10  
Fourni séparément pour une  
meilleure stabilité du produit

### ICP Multi-Element Standard Solution XXIII for MS

MES-23-1 100 ml

MES-23-5 500 ml

15 composants de 1 µg/ml chacun  
en 5 % HNO<sub>3</sub> :

Ba	(Barium)
B	(Boron)
Co	(Cobalt)
Fe	(Iron)
Ga	(Gallium)
In	(Indium)
K	(Potassium)
Li	(Lithium)
Lu	(Lutetium)
Na	(Sodium)
Rh	(Rhodium)
Sc	(Scandium)
Tl	(Thallium)
U	(Uranium)
Y	(Yttrium)

### ICP Multi-Element Standard Solution XXIV

MES-24-1 100 ml

MES-24-5 500 ml

15 composants à la conc. indiquée  
(µg/ml) en 1 % HNO<sub>3</sub> :s.

Al	(Aluminum)	50
As	(Arsenic)	50
Ba	(Barium)	50
Cd	(Cadmium)	50
Co	(Cobalt)	50
Cr	(Chromium)	50
Cu	(Copper)	50
K	(Potassium)	500
Mn	(Manganese)	50
Mo	(Molybdenum)	50
Ni	(Nickel)	50
Pb	(Lead)	50
Se	(Selenium)	50
Sr	(Strontium)	50
Zn	(Zinc)	50





## Standards ICP AccuStandard

## ICP-OES Wavelength Calibration

## Solution

AG-WAVE-CAL-1	100 ml
AG-WAVE-CAL-5	500 ml
AG-WAVE-CAL-10X-1	100 ml
AG-WAVE-CAL-10X-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 1 %

HNO<sub>3</sub> avec 15 composants :

	CAL	CAL-10X
Al (Aluminum)	5	50
As (Arsenic)	5	50
Ba Barium)	5	50
Cd (Cadmium)	5	50
Co (Cobalt)	5	50
Cr (Chromium)	5	50
Cu (Copper)	5	50
Mn (Manganese)	5	50
Mo (Molybdenum)	5	50
Ni (Nickel)	5	50
Pb (Lead)	5	50
Se (Selenium)	5	50
Sr (Strontium)	5	50
Zn (Zinc)	5	50
K (Potassium)	50	500

## ICP/MS Stock Tuning Solution

AG-TUNSTOCK-ASL-1	100 ml
AG-TUNSTOCK-ASL-5	500 ml

10 µg/ml en 2 % HNO<sub>3</sub>

5 comps.

Li (Lithium)	
Y (Yttrium)	
Ce (Cerium)	
Tl (Thallium)	
Co (Cobalt)	

## ICP/MS Stock Tuning Solution

AG-TUNSTOCK1-ASL-1	100 ml
AG-TUNSTOCK1-ASL-5	500 ml

10 µg/ml en 2 % HNO<sub>3</sub>

6 comps.

Li (Lithium)	
Mg (Magnesium)	
Y (Yttrium)	
Ce (Cerium)	
Tl (Thallium)	
Co (Cobalt)	

## Internal Standard Mix for ICP/MS

AG-INTSTD-ASL-1	100 ml
AG-INTSTD-ASL-5	500 ml

100 µg/ml en 10 % HNO<sub>3</sub>, tr. HCl

8 comps.

Li-6 (Lithium-6)	
Sc (Scandium)	
Ge (Germanium)	
Rh (Rhodium)	
In (Indium)	

Tb (Terbium)	
Lu (Lutetium)	
Bi (Bismuth)	

## 7500 Series PA Tuning 1

AG-TUN1-ASL-1	100 ml
AG-TUN1-ASL-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub>

26 comps.

Zn (Zinc)	20
Be (Beryllium)	20
Cd (Cadmium)	20
As (Arsenic)	20
Ni (Nickel)	10
Pb (Lead)	10
Mg (Magnesium)	10
Tl (Thallium)	5
Na (Sodium)	5
Al (Aluminum)	5
U (Uranium)	5
Cu (Copper)	5
Th (Thorium)	5
Ba (Barium)	5
Co (Cobalt)	5
Sr (Strontium)	5
V (Vanadium)	5
Cr (Chromium)	5
Mn (Manganese)	5
Li-6 (Lithium-6)	5
Sc (Scandium)	5
In (Indium)	5
Lu (Lutetium)	5
Bi (Bismuth)	5
Y (Yttrium)	2.5
Yb (Ytterbium)	2.5

## 7500 Series PA Tuning 2

AG-TUN2-ASL-1	100 ml
AG-TUN2-ASL-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 10

% HCl, 1 % HNO<sub>3</sub> tr. HF avec 8

composants :	
Mo (Molybdenum)	10
Sb (Antimony)	10
Sn (Tin)	10
Ge (Germanium)	10
Ru (Ruthenium)	10
Pd (Palladium)	10
Ti (Titanium)	5
Ir (Iridium)	5

## PA Tuning Solution Sets

AG-TUN-ASL-1-SET	2 x 100 ml
AG-TUN1-ASL-1	
AG-TUN2-ASL-1	

AG-TUN-ASL-5-SET	2 x 500 ml
AG-TUN1-ASL-5	
AG-TUN2-ASL-5	

## ICP/MS Tuning Solution

VAR-TUN-ASL-1	100 ml
VAR-TUN-ASL-5	500 ml

10 µg/ml chacun en 2-5 % HNO<sub>3</sub>

avec 8 composants :

Be (Beryllium)	
Mg (Magnesium)	
Co (Cobalt)	
In (Indium)	
Pb (Lead)	
Th (Thorium)	
Ba (Barium)	
Ce (Cerium)	

## Environmental Spike Mix

AG-SPIKE-ASL-R1-1	100 ml
AG-SPIKE-ASL-R1-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) in 5 %

HNO<sub>3</sub> tr. HF avec 24 composants :

Ca (Calcium)	1000
Fe (Iron)	1000
K (Potassium)	1000
Mg (Magnesium)	1000
Na (Sodium)	1000
Ag (Silver)	100
Al (Aluminum)	100
As (Arsenic)	100
Ba (Barium)	100
Be (Beryllium)	100
Cd (Cadmium)	100
Co (Cobalt)	100
Cr (Chromium)	100
Cu (Copper)	100
Mn (Manganese)	100
Mo (Molybdenum)	100
Ni (Nickel)	100
Pb (Lead)	100
Sb (Antimony)	100
Se (Selenium)	100
Tl (Thallium)	100
U (Uranium)	100
V (Vanadium)	100
Zn (Zinc)	100

## Environmental Initial Calibration

## Verification

AG-VER1-ASL-R1-1	100 ml
AG-VER1-ASL-R1-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> avec 26 composants :

Ca (Calcium)	1000
Fe (Iron)	1000
K (Potassium)	1000
Mg (Magnesium)	1000
Na (Sodium)	1000
Sr (Strontium)	100
Ag (Silver)	10
Al (Aluminum)	10

As (Arsenic)	10
Ba (Barium)	10
Be (Beryllium)	10
Cd (Cadmium)	10
Co (Cobalt)	10
Cr (Chromium)	10
Cu (Copper)	10
Mn (Manganese)	10
Mo (Molybdenum)	10
Ni (Nickel)	10
Pb (Lead)	10
Sb (Antimony)	10
Se (Selenium)	10
Tl (Thallium)	10
U (Uranium)	10
V (Vanadium)	10
Zn (Zinc)	10
Th (Thorium)	10

## INTF-A Quality Control Standard

AG-INTFA-ASL-1	100 ml
AG-INTFA-ASL-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> avec 4 composants :

Al (Aluminum)	5000
Ca (Calcium)	5000
Mg (Magnesium)	5000
Fe (Iron)	2000

## QCSTD-27 Quality Control Standard

AG-QCS27-ASL-1	100 ml
AG-QCS27-ASL-5	500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> avec 27 composants :

Al (Aluminum)	
Sb (Antimony)	
As (Arsenic)	
Ba (Barium)	
Be (Beryllium)	
B (Boron)	
Cd (Cadmium)	
Ca (Calcium)	
Cr (Chromium)	
Co (Cobalt)	
Cu (Copper)	
Fe (Iron)	
Pb (Lead)	
Mg (Magnesium)	
Mn (Manganese)	
Mo (Molybdenum)	
Ni (Nickel)	
K (Potassium)	
Se (Selenium)	
Si (Silicon)	
Ag (Silver)	
Sr (Strontium)	
Na (Sodium)	



### AccuStandard®

Tl	(Thallium)
Ti	(Titanium)
V	(Vanadium)
Zn	(Zinc)

#### ICV-7 Quality Control Standard

**AG-ICV7-ASL-1** 100 ml

**AG-ICV7-ASL-5** 500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> avec 22 composants :

Ca	(Calcium)	5000
Mg	(Magnesium)	5000
K	(Potassium)	5000
Na	(Sodium)	5000
Al	(Aluminum)	200
Ba	(Barium)	200
Fe	(Iron)	100
Sb	(Antimony)	60
Co	(Cobalt)	50
V	(Vanadium)	50
Ni	(Nickel)	40
Cu	(Copper)	25
Zn	(Zinc)	20
Mn	(Manganese)	15
As	(Arsenic)	10
Cr	(Chromium)	10
Ag	(Silver)	10
Tl	(Thallium)	10
Be	(Beryllium)	5
Cd	(Cadmium)	5
Pb	(Lead)	5
Se	(Selenium)	5

#### ANALT-B Quality Control Standard

**AG-ANALTB-ASL-1** 100 ml

**AG-ANALTB-ASL-5** 500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> avec 12 composants :

Ca	(Calcium)	100
Ni	(Nickel)	100
Pb	(Lead)	100
Ag	(Silver)	100
Zn	(Zinc)	100
Ba	(Barium)	50
Be	(Beryllium)	50
Co	(Cobalt)	50
Cr	(Chromium)	50
Cu	(Copper)	50
Mn	(Manganese)	50
V	(Vanadium)	50

#### Environmental Calibration Standard

**AG-CAL-ASL-1** 100 ml

**AG-CAL-ASL-5** 500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 10 %

HNO<sub>3</sub> avec 25 composants :

Ca	(Calcium)	1000
Fe	(Iron)	1000
K	(Potassium)	1000
Mg	(Magnesium)	1000
Na	(Sodium)	1000
Ag	(Silver)	10
Al	(Aluminum)	10

As	(Arsenic)	10
Ba	(Barium)	10
Be	(Beryllium)	10
Cd	(Cadmium)	10
Co	(Cobalt)	10
Cr	(Chromium)	10
Cu	(Copper)	10
Mn	(Manganese)	10
Mo	(Molybdenum)	10
Ni	(Nickel)	10
Pb	(Lead)	10
Sb	(Antimony)	10
Se	(Selenium)	10
Tl	(Thallium)	10
U	(Uranium)	10
V	(Vanadium)	10
Zn	(Zinc)	10

#### Calibration Mix 1 AA & ICP-OES

**AG-CAL1-ASL-1** 100 ml

**AG-CAL1-ASL-5** 500 ml

100 µg/ml chacun en 2 % HNO<sub>3</sub> tr.HF

avec 4 composants :

Sb	(Antimony)
Mo	(Molybdenum)
Sn	(Tin)
Tl	(Thallium)

#### Calibration Mix 2 AA & ICP-OES

**AG-CAL2-ASL-1** 100 ml

**AG-CAL2-ASL-5** 500 ml

100 µg/ml chacun en 5 % HNO<sub>3</sub> avec 18 composants :

Ag	(Silver)
Al	(Aluminum)
As	(Arsenic)
Ba	(Barium)
Be	(Beryllium)
Cd	(Cadmium)
Co	(Cobalt)
Cr	(Chromium)
Cu	(Copper)
Mn	(Manganese)
Ni	(Nickel)
Pb	(Lead)
Se	(Selenium)
Tl	(Thallium)
Th	(Thorium)
U	(Uranium)
V	(Vanadium)
Zn	(Zinc)

#### Calibration Mix Majors For AA & ICP-OES

**AG-CALMAJOR-ASL-1** 100 ml

**AG-CALMAJOR-ASL-5** 500 ml

500 µg/ml chacun en 5 % HNO<sub>3</sub>

avec 5 composants :

Ca	(Calcium)
Fe	(Iron)
K	(Potassium)
Mg	(Magnesium)
Na	(Sodium)

#### 6020 Interference Check Soln A

**AG-INTFR-6020-ASL-1** 100ml

**AG-INTFR-6020-ASL-5** 500ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> tr. HF avec 12 composants :

Cl	(Chloride)	20,000
Ca	(Calcium)	3000
Fe	(Iron)	2500
Na	(Sodium)	2500
C	(Carbon)	2000
Al	(Aluminum)	1000
Mg	(Magnesium)	1000
P	(Phosphorus)	1000
K	(Potassium)	1000
S	(Sulfur)	1000
Mo	(Molybdenum)	20
Ti	(Titanium)	20

#### 6020 Interference Check Soln B

**AG-INTFR2-6020-ASL-1** 100 ml

**AG-INTFR2-6020-ASL-5** 500 ml

À la conc. indiquée (µg/ml) en 5 %

HNO<sub>3</sub> avec 11 composants :

Cr	(Chromium)	20
Co	(Cobalt)	20
Cu	(Copper)	20
Mn	(Manganese)	20
Ni	(Nickel)	20
V	(Vanadium)	20
As	(Arsenic)	10
Cd	(Cadmium)	10
Se	(Selenium)	10
Zn	(Zinc)	10
Ag	(Silver)	5

#### Internal Standard Mix

**AG-INT-ASL-1** 100 ml

**AG-INT-ASL-5** 500 ml

10 µg/ml chacun en 5 % HNO<sub>3</sub>

avec 7 composants :

Bi	(Bismuth)
Ge	(Germanium)
In	(Indium)
Li-6	(Lithium-6)
Sc	(Scandium)
Tb	(Terbium)
Y	(Yttrium)

#### ICP Internal Standard

**AG-INT2-ASL-1** 100 ml

**AG-INT2-ASL-5** 500 ml

100 µg/ml chacun en 5 % HNO<sub>3</sub> avec 6 composants :

Li-6	(Lithium-6)
Sc	(Scandium)
Y	(Yttrium)
In	(Indium)
Tb	(Terbium)
Bi	(Bismuth)

#### Multi-Element Calibration Std. 1

**AG-MECAL1-ASL-1** 100 ml

**AG-MECAL1-ASL-5** 500 ml

10 µg/ml chacun en 5 % HNO<sub>3</sub>

avec 17 composants :

Ce	(Cerium)
Dy	(Dysprosium)
Er	(Erbium)
Eu	(Europium)
Gd	(Gadolinium)
Ho	(Holmium)
La	(Lanthanum)
Lu	(Lutetium)
Nd	(Neodymium)
Pr	(Praseodymium)
Sc	(Scandium)
Sm	(Samarium)
Tb	(Terbium)
Th	(Thorium)
Tm	(Thulium)
Y	(Yttrium)
Yb	(Ytterbium)

#### Multi-Element Calibration Std. 2A

**AG-MECAL2A-ASL-1** 100 ml

**AG-MECAL2A-ASL-5** 500 ml

10 µg/ml chacun en 5 % HNO<sub>3</sub>

avec 27 composants :

Ag	(Silver)
Al	(Aluminum)
As	(Arsenic)
Ba	(Barium)
Be	(Beryllium)
Ca	(Calcium)
Cd	(Cadmium)
Co	(Cobalt)
Cr	(Chromium)
Cs	(Cesium)
Cu	(Copper)
Fe	(Iron)
Ga	(Gallium)
K	(Potassium)
Li	(Lithium)
Mg	(Magnesium)
Mn	(Manganese)
Na	(Sodium)
Ni	(Nickel)
Pb	(Lead)
Rb	(Rubidium)
Se	(Selenium)
Sr	(Strontium)
Tl	(Thallium)
U	(Uranium)
V	(Vanadium)
Zn	(Zinc)



## Standards pour Photométrie de flamme

- Solutions d'éléments simples et multi-éléments disponibles
- Large gamme de valeurs et d'éléments
- Très grande précision documentée par un certificat d'analyse
- Les produits sont non dangereux, non toxiques et les Fiches de Données de Sécurité peuvent être téléchargées
- Tous les produits sont fabriqués et testés dans un environnement GLP (Good Laboratory Practice)

### Introduction

Les avantages de la mesure du rayonnement électromagnétique émis par des atomes soumis à une excitation par flamme a été reconnue depuis plus de 150 ans en chimie analytique. Depuis lors, l'instrumentation capable d'exploiter ce principe a été développée, raffinée et commercialisée par plusieurs entreprises qui utilisent un certain nombre de technologies. La photométrie de flamme est particulièrement adaptée pour mesurer la concentration d'alcalis et de métaux alcalino-terreux dans plusieurs matrices en exploitant leur température d'excitation inférieure à la plupart des autres métaux.

### Calibration & Contrôle

Les standards de photométrie de flamme peuvent être utilisés pour :

- 1) Calibrer un appareil en prévision des essais.
- 2) Contrôler l'ensemble du processus de test en incluant :
  - Le photomètre de flamme
  - L'échantillon
  - L'opérateur
  - L'environnement de mesure

Chacun de ces 4 facteurs peuvent influencer l'exactitude et la précision de l'analyse et donner des résultats erronés.

- 3) Effectuer la qualification de l'instrument
- 4) Aider à la validation des méthodes d'une technique particulière de photométrie de flamme

L'emballage proposé pour toutes les références est de 500 ml.

## Standards Industriels

Produit	Conc.	Réf.
Barium	1 000 ppm	FIBA1
	3 000 ppm	FIBA3
Calcium	1 000 ppm	FICA1
	3 000 ppm	FICA3
Cesium	1 000 ppm	FICS1
Lithium	1 000 ppm	FIL11
Sodium	1 000 ppm	FINA1
Potassium	1 000 ppm	FIK1
Strontium	1 000 ppm	FISR1
Rubidium	1 000 ppm	FIRB1

Un spectromètre de flamme dissocie thermiquement les métaux à l'état d'atomes. Les électrons de certains atomes sont excités et reviennent à leur état normal en émettant un rayonnement électromagnétique qui se situe principalement dans la région visible. Les longueurs d'onde de ce rayonnement sont facilement isolées par un filtre optique de ceux de la plupart des autres éléments, et ensuite converties en un signal électrique. Ce signal est une fonction directe de la concentration du métal particulier dans l'échantillon, le contrôle ou le standard. Les spectres produits sont simples, sans interférences et bien adaptés à une mesure quantitative.





### Standards Cliniques

Produit	Réf.
Sodium 100/Potassium 100 mmol/l	FCNK3
Sodium 120/Potassium 2 mmol/l	FCNK4
Sodium 140/Potassium 5 mmol/l	FCNK5
Sodium 160/Potassium 8 mmol/l	FCNK1
Sodium 160/Potassium 80 mmol/l	FCNK2
Lithium 1 mmol/l	FCL1001

### Standards de linéarité à multi-éléments

Description	Concentration	Réf.	Qté
Barium	28,8 ppm	FPLE5	500 ml
Calcium	18,2 ppm		
Lithium	1,91 ppm		
Potassium	2,09 ppm		
Sodium	2,15 ppm		
Barium	105 ppm	FPME5	500 ml
Calcium	52,4 ppm		
Lithium	5,42 ppm		
Potassium	5,37 ppm		
Sodium	5,67 ppm		
Barium	510 ppm	FPHE5	500 ml
Calcium	112 ppm		
Lithium	10,0 ppm		
Potassium	11,4 ppm		
Sodium	11,3 ppm		
Combination de FPLE5, FPME5 & FPHE5		FPHK3	3 x 500 ml







## Composés organiques volatils (COV)

- Prêts à l'emploi (diluer pour une utilisation comme étalon et/ou standard de contrôle de qualité)
- Gamme complète de standards sous forme de mélanges de composés organiques et de composés seuls
- Peuvent être utilisés avec une variété d'instruments, dont GC, GC-MS, HPLC et LC-MS
- Conçus spécifiquement pour une utilisation dans les méthodes d'analyse de l'EPA ou de l'UE
- Présentés dans des ampoules ambrées de haute qualité
- Formulations à façon disponibles

### Avantages techniques

- Produits conformes aux méthodes de l'EPA
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Idéal pour une utilisation dans les méthodes des séries EPA 500, 600 et 8000
- Certificats d'analyse et les fiches de sécurité disponibles en ligne

Ces produits sont préparés par gravimétrie sur une base poids/poids. Le soluté et le solvant sont pesés sur une balance étalonnée par des ingénieurs de REAGECON en utilisant des poids traçables OIML. Reagecon est certifié ISO 17025 pour l'étalonnage des balances de laboratoire (INAB ref: 265C). Le certificat d'étalonnage des balances est émis en conformité avec les exigences de la norme ISO/IEC 17025. La concentration de chaque standard est vérifiée en utilisant un chromatographe en phase gazeuse - spectromètre de masse (GC-MS) calibré de haute performance. L'étalonnage de l'instrument GC-MS est réalisé avec des standards COV de haute pureté accrédités par le Guide ISO 34 semblables en valeur de concentration de COV à ces produits. Le spectre de masse de chacun des analytes est confirmé par comparaison avec la bibliothèque de masse spectrale du National Institute of Standards and Technology (NIST).







### Standards Mélangés de Composés Organiques Volatils

Produit	Méthodes US EPA	Qté en ampoule	2 000 µg/ml en MeOH Purge & Piégeage	200 µg/ml en MeOH Purge & Piégeage
1,1-Dichlorethene (dichloroethylene)	502.2	1 ml	REVOC001	REVOC002
trans-1,2-Dichlorethene	524.2		(54 composés)	(54 composés)
Dichloromethane (methylene chloride)	8021			
1,1-Dichloroethane	8021A			
cis-1,2-Dichloroethane	8021B			
2,2-Dichloropropane	8260B			
Bromochloromethane				
Chloroform				
1,1,1-Trichloroethane				
1,1-Dichloropropene				
Carbon Tetrachloride				
1,2-Dichloroethane				
Benzene				
Trichloroethene				
1,2-Dichloropropane				
Dibromomethane				
Bromodichloromethane				
trans-1,3-Dichloropropene				
Toluene				
cis-1,3-Dichloropropene				
1,3-Dichloropropane				
Tetrachloroethene				
Dibromochloromethane				
Dibromoethane				
Chlorobenzene				
1,1,1,2-Tetrachloroethane				
Ethylbenzene				
m-Xylene				
p-Xylene				
o-Xylene				
Styrene				
Bromoform				
Isopropylbenzene				
1,1,2,2-Tetrachloroethane				
1,2,3-Trichloropropane				
Bromobenzene				
n-Propylbenzene				
2-Chlorotoluene				
1,2,4-Trimethylbenzene				
4-Chlorotoluene				
tert-Butylbenzene				
1,3,5-Trimethylbenzene				
sec-Butylbenzene				
1,3-Dichlorobenzene				
4-Isopropyltoluene				
1,4-Dichlorobenzene				
1,2-Dichlorobenzene				
n-Butylbenzene				
1,2-Dibromo-3-chloropropane				
1,2,3-Trichlorobenzene				
Hexachlorobutadiene				
Naphthalene				
1,2,4-Trichlorobenzene				
1,1,2-Trichloroethane				



Produit	Méthodes	Qté	2 000 µg/ml en MeOH	200 µg/ml en MeOH
<b>Mélange de COV REVOC003/004</b>	<b>US EPA</b>	<b>en ampoule</b>	<b>Purge &amp; Piégeage</b>	<b>Purge &amp; Piégeage</b>
Bromoform	502.2	1 ml	REVOC003	REVOC004
Chlorobenzene	524.2		(15 composés)	(15 composés)
Carbon Tetrachloride	8021			
Chloroform	8021A			
Dibromochloromethane	8021B			
1,1-Dichloroethane	624			
1,2-Dichloroethane	8240B			
1,1-Dichlorethene	8260B			
trans-1,2-Dichloroethene				
1,2-Dichloropropane				
Dichloromethane				
1,1,2,2-Tetrachloroethane				
Tetrachloroethene				
1,1,2-Trichloroethane				
Trichloroethene				

Produit	Méthodes	Qté	2 000 µg/ml en MeOH	200 µg/ml en MeOH
<b>Mélange de COV REVOC005/006</b>	<b>US EPA</b>	<b>en ampoule</b>	<b>Purge &amp; Piégeage</b>	<b>Purge &amp; Piégeage</b>
Bromobenzene	502.2	1 ml	REVOC005	REVOC006
Bromochloromethane	524.2		(21 composés)	(21 composés)
Bromodichloromethane	8021			
n-Butylbenzene	8021A			
2-Chlorotoluene	8021B			
4-Chlorotoluene	8260B			
Dibromoethane				
1,2-Dichlorobenzene				
1,3-Dichlorobenzene				
cis-1,2-Dichloroethane				
1,3-Dichloropropane				
1,1-Dichloropropene				
cis-1,3-Dichloropropene				
trans-1,3-Dichloropropene				
Ethylbenzene				
Isopropylbenzene				
Styrene				
1,1,1,2-Tetrachloroethane				
1,1,1-Trichloroethane				
1,2,3-Trichloropropane				
p-Xylene				



### Phénols

#### Standards mélangés de Phénols



Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
Mélange de COV REPHE001			
2-Chlorophenol,	2 000 µg/ml chacun dans	604	REPHE001 (Mélange de 11 composés) 1 ml
2,4-Dichlorophenol	Dichlorométhane haute		
2,4-Dimethylphenol	pureté (Methylene Chloride)		
2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
2-Nitrophenol			
4-Nitrophenol			
Pentachlorophenol			
Phenol			
2,4,6-Trichlorophenol			
4-Chloro-3-methylphenol			
2,4-Dinitrophenol			
2,6-Dichlorophenol	2 000 µg/ml chacun dans	604	REPHE002 (Mélange de 7 composés) 1ml
2-Methylphenol	Dichlorométhane haute		
3-Methylphenol	pureté (Methylene Chloride)		
(Methylene Chloride)			
4-Methylphenol			
2,4,5-Trichlorophenol			
2,3,4,6-Tetrachlorophenol			
2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol (Dinoseb)			
2-Chlorophenol	2 000 µg/ml chacun dans	604	REPHE003 (Mélange de 11 composés)
2,4-Dichlorophenol	Méthanol haute pureté	625	
2,4-Dimethylphenol			
2-Methyl-4,6-dinitrophenol (DNOC)			
2-Nitrophenol			
4-Nitrophenol			
Pentachlorophenol			
Phenol			
2,4,6-Trichlorophenol			
4-Chloro-3-methylphenol			
2,4-Dinitrophenol			
4-Chloro-3-methylphenol	2 000 µg/ml chacun dans	604	REPHE004 (Mélange de 5 composés)
2-Chlorophenol	Méthanol haute pureté	625	
4-Nitrophenol			
Pentachlorophenol			
Phenol			

Autres mélanges de phénols sur demande.



## Standards de Phénols en composé simple

Les conditionnements sont en 1 ml pour toutes les références.

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
2-Chlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE101
2,4-Dichlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE102
2,4-Dimethylphenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE103
4-Chloro-3-methylphenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE104
2-Methyl-4,6-dinitrophenol(DNOC)	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE105
2,4-Dinitrophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE106
2-Nitrophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE107
4-Nitrophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE108
Pentachlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE109
Phenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE110
Phenol	100 µg/ml in Methylene Chloride	604, 627, 8270, 1311	REPHE119
2,4,6-Trichlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE111
2,4,5-Trichlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE112
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE113
2,6-Dichlorophenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE114
2-Methylphenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE115
3-Methylphenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE116
4-Methylphenol	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE117
Dinoseb	2 000 µg/ml in high-purity Methanol	604, 627, 8270, 1311	REPHE118

## Standards de substitués aux Phénols

Les conditionnements sont en 1 ml pour toutes les références.

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
<b>Standard de substitués aux Phénols EPHE001 contient :</b>			
2-Fluorobiphenyl	1 000 µg/ml	625	EPHE001-S
Nitrobenzene D5	1 000 µg/ml		
p-Terphenyl-D14	1 000 µg/ml		
Methyl Orange	2 500 µg/ml		
In 1:1			
Dichloromethane:Acetone			
<b>Standard de substitués aux Phénols EPHE005 contient :</b>			
2-Fluorobiphenyl	5 000 µg/ml	625	REPHE005-S
Nitrobenzene D5	5 000 µg/ml		
p-Terphenyl-D14	5 000 µg/ml		
Methyl Orange	12 500 µg/ml		
In 1:1			
Dichloromethane:Acetone			



### Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

#### Standards mélangés de HAP



Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
<b>PAHS Multi Compounds Standard HAPREPAH001</b>			
Acenaphthene	2 000 µg/ml chacun dans	625	<b>REPAH001</b> (Mélange de 16 composés) 1 ml
Anthracene	Benzene : Dichloromethane	8100	
Benzo(a)anthracene	haute pureté		
Chrysene	(Methylene Chloride)		
Flouroanthene			
Fluorene			
Naphthalene			
Phenanthrene			
Pyrene			
Benzo(a)pyrene			
Benzo(b)flouroanthene			
Benzo(g,h,i)perylene			
Dibenzo(a,h)anthracene			
Benzo(k)flouroanthene			
Indeno(1,2,3-cd)pyrene			
Acenaphthylene			
Acenaphthene	1 000 µg/ml chacun dans	610	<b>REPAH002</b> (Mélange de 16 composés)
Anthracene	Benzene : Dichloromethane	625	
Benzo(a)anthracene	haute pureté	8100	
Chrysene	(Methylene Chloride)		
Flouroanthene			
Fluorene			
Naphthalene			
Phenanthrene			
Pyrene			
Benzo(a)pyrene			
Benzo(b)flouroanthene			
Benzo(g,h,i)perylene			
Dibenzo(a,h)anthracene			
Benzo(k)flouroanthene			
Indeno(1,2,3-cd)pyrene			
Acenaphthylene			

Autres mélanges de phénols sur  
demande



## Standards de HAP en composé simple

Les conditionnements sont en 1 ml pour toutes les références.

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
Acenaphthene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH101
Anthracene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH102
Benzo(a)anthracene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH103
Chrysene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH104
Flouroanthene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH105
Fluorene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH106
Naphthalene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH107
Phenanthrene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH108
Pyrene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH109
Benzo(a)pyrene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH110
Benzo(b)flouroanthene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH11
Benzo(g,h,i)perylene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH112
Dibenzo(a,h)anthracene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH113
Benzo(k)fluoroanthene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH114
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH115
Acenaphthylene	2 000 µg/ml de Toluène haute pureté	610, 625, 8100, 8310	REPAH116

## Standards de substitués aux HAP

Les conditionnements sont en 1 ml pour toutes les références.

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
PAHS Internal Standard 4 000 µg/ml in Benzene:Methylene			
Acenaphthylene D10	4 000 µg/ml de	610	REPAH001-I
Chrysene D12	Dichloromethane:Benzone	625	
1,4-Dichlorobenzene D4	haute pureté	8100	
Naphthalene D8			
Perylene D12			
PAHS Internal Standard 4 000 µg/ml in Benzene:Methylene			
Acenaphthylene D10	4 000 µg/ml de	610	REPAH002-I
Chrysene D12	Dichloromethane	625	
1,4-Dichlorobenzene D4	haute pureté	8100	
Naphthalene D8			
Perylene D12			
PAHS Internal Standard 4 000 µg/ml in Methylene Chloride			
2-Fluorobiphenyl	2 000 µg/ml de	610	REPAH001-S
1-Fluoronaphthalene	Dichloromethane	625	
	haute pureté	8100	





### Standards de Carbone Organique Total (COT)

- Peut être utilisé avec n'importe quelle marque d'analyseur de COT.
- Gamme complète (500 ppb à 20,000 ppm /0.5mg/L à 20,000mg/L)
- Présenté en flacons de verre à usage unique
- Durée de vie prolongée
- Prêt à l'emploi
- Offert en flacons simples ou sous forme de kit pratique
- Conformément aux directives USP <643> et <1051>.
- Fiabilité : lots parfaitement reproductibles, traçables, et certifiés.
- Certificats d'analyse et fiche de sécurité disponibles en ligne.
- Spécifications et pureté extrêmement élevées
- Fabriqué en salle blanche
- Les flacons sont fabriqués, nettoyés et lessivés spécifiquement pour les standards à faible quantité de COT.
- Produits fabriqués à partir d'eau ultrapure et selon un procédé spécial/exclusif.



Produit	Réf.	Qté
USP Reagent Eau Rw	RTOCW	35 ml
USP Standard Sucrose Solution Rs (0,5 mg/l C)	RTOCRs	35 ml
USP System Suitability Solution 1, 4-Benzoquinone (0,5 mg/l C)	RTOCRss	35 ml
TOC Standard 0,5 mg/l C as KHP	RTOCK08	35 ml
TOC Standard 1,0 mg/l C as KHP	RTOCK09	35 ml
TOC Standard 1,5 mg/l C as KHP	RTOCK10	35 ml
TOC Standard 10 mg/l C as KHP	RTOCK11	35 ml

N'hésitez pas à demander d'autres versions développées pour les instruments suivants :

- Analytik Jena®
- Anatel®
- OI Analytical®
- Shimadzu®
- Sievers®
- Teledyne Tekmar®
- Thornton®

Autres COT, ainsi que des standards de Carbone Inorganique Total (CIT), disponibles sur demande.



## Pesticides

### Standards mélangés de Pesticides

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
<b>16 Compounds Mixed Pesticides Standards A contient :</b>			
Alachlor	50 µg/ml	505	REPET001
Aldrin	5 µg/ml		(Mélange de
Atrazine	250 µg/ml		16 composés)
Lindane (HCH-gamma)	5 µg/ml		1 ml
alpha-Chlorodane	5 µg/ml		
gamma-Chlorodane	5 µg/ml		
Dieldrin	5 µg/ml		
Endrin	5 µg/ml		
Heptachlor	5 µg/ml		
Heptachlor Epoxide	5 µg/ml		
Hexachlorobenzene	5 µg/ml		
Hexachlorocyclopentadiene	5 µg/ml		
Methoxychlor	25 µg/ml		
cis-Nonachlor	5 µg/ml		
trans-Nonachlor	5 µg/ml		
Simazine	250 µg/ml		

<b>16 Compounds Mixed Pesticides Standards B contient :</b>			
Alachlor	50 µg/ml	505	REPET002
Aldrin	5 µg/ml		(Mélange de
Atrazine	250 µg/ml		16 composés
Lindane (HCH-gamma)	5 µg/ml		organohalogénés)
alpha-Chlorodane	5 µg/ml		1 ml
gamma-Chlorodane	5 µg/ml		
Dieldrin	10 µg/ml		
Endrin	10 µg/ml		
Heptachlor	5 µg/ml		
Heptachlor Epoxide	5 µg/ml		
Hexachlorobenzene	5 µg/ml		
Hexachlorocyclopentadiene	15 µg/ml		
Methoxychlor	50 µg/ml		
cis-Nonachlor	10 µg/ml		
trans-Nonachlor	10 µg/ml		
Simazine	500 µg/ml		

Autres mélanges de phénols sur demande





### Standards Aroclor en concentration forte et faible

Les conditionnements sont en 1 ml pour toutes les références.

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
Aroclor 1016	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1016-H
Aroclor 1016	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1016
Aroclor 1221	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1221
Aroclor 1221	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1221-H
Aroclor 1232	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1232
Aroclor 1232	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1232-H
Aroclor 1242	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1242
Aroclor 1242	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1242-H
Aroclor 1248	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1248
Aroclor 1248	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1248-H
Aroclor 1254	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1254
Aroclor 1254	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1254-H
Aroclor 1260	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1260
Aroclor 1260	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1260-H
Aroclor 1262	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1262
Aroclor 1262	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1262-H
Aroclor 1268	200 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1268
Aroclor 1268	1 000 µg/ml d'Hexane haute pureté	625, 8270C	REA1268-H

### Standards Toxaphene/Chlordane en concentration forte et faible

Les conditionnements sont en 1 ml pour toutes les références.

Produit	Concentration	Méthodes US EPA	Réf.
Technical Chlordane	200 µg/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	RECLC001
Technical Chlordane	1 000 µg/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	RECLC001-H
Toxaphene	200 µg/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	RETOX001
Toxaphene	1 000 µg/ml in high-purity Hexane	625, 8270C	RETOX001-H

Autres standards de pesticides seuls disponibles sur demande.



## Standards Lipidiques Avanti Polar

Avanti Polar lipids est un des leaders mondiaux de la production de lipides. Leur solide réputation ne repose pas seulement sur la qualité de leurs produits, mais aussi grâce à une volonté constante de fournir de nouveaux composés aux chercheurs. Avanti Polar lipids respecte les bonnes pratiques de fabrication définies par la FDA et bien connues par l'industrie pharmaceutique.

Si Avanti Polar propose une grande variété de lipides dont les sphingosines et les céramides glycosylés et phosphorylés, ainsi que leurs dérivés fluorescents, il fournit également des standards lipidiques validés en spectrométrie de masse. Ces standards sont classés selon la famille de lipides auxquels ils appartiennent, on distingue ainsi :

- Les glycérolipides
- Les glycérophospholipides
- Les sphingolipides
- Les stérols
- Les prénoles et autres lipides

Ces standards pour l'analyse en spectrométrie de masse sont de deux types :

- Standards quantitatifs - Caractérisés et pré-emballés dans des tubes uniques et dont les concentrations sont définies. Un certificat d'analyse détaillé accompagne le standard, et la stabilité est surveillée par le contrôle qualité.
- Standards qualitatifs - Pour l'identification générale des lipides en spectrométrie de masse.

### Standards de glycérolipides

#### Standards quantitatifs de glycérolipides

18:1 (c6,c9,c6) TG	LM-3217
18:1 (c9,c6,c9) TG	LM-3216
d5-DG ISTD Mix I	LM-6001
d5-DG ISTD Mix II	LM-6004
d5-TG ISTD Mix I	LM-6000

#### Standards qualitatifs de glycérolipides

16:0 MG	110606
17:0 MG	110607
18:1 MG	110608
12:0 DG	110611
16:0 DG	111008
18:0 DG	110882
1,3-18:1(Trans) DG	111009
1,3-18:2 DG	111010
18:0-16:0 DG	110883
20:0-18:0 DG	110880
1-C15-3-18:1 DG	110593
1,3-14:0 D5 DG	110535
1,3-15:0 D5 DG	110536
1,3-16:0 D5 DG	110537
1,3-16:1 D5 DG	110579

1,3-17:0 D5 DG	110538
1,3-18:0 D5 DG	110580
1,3-18:1 D5 DG	110581
1,3-19:0 D5 DG	110539
Tripalmitin	111000
Triheptadecanoate	111001
Triolein (18:1)	110613
Trilinoleate	111002
14:0-16:1-14:0 TG	110558
1-C15-2,3-18:1 TG	110595
16:0-16:0-18:0 TG	110520
16:0-16:0-18:1 TG	110521
14:0-16:1-14:0 D5 TG	110541
15:0-18:1-15:0 D5 TG	110542
16:0-18:0-16:0 D5 TG	110543
16:0-18:1-16:0 TG	111003
17:0-17:1-17:0 D5 TG	110544
18:0-18:0-18:1 TG	111004
18:1-16:0-18:1 TG	111005
19:0-12:0-19:0 D5 TG	110545
20:0-20:1-20:0 D5 TG	110546

### Standards de glycérolipides

#### Standards quantitatifs de glycérophospholipides

12:0-13:0 PC	LM-1000
17:0-14:1 PC	LM-1004
17:0-20:4 PC	LM-1002
21:0-22:6 PC	LM-1003
12:0-13:0 PE	LM-1100
17:0-14:1 PE	LM-1104
17:0-20:4 PE	LM-1102
21:0-22:6 PE	LM-1103
12:0-13:0 PG	LM-1200
17:0-14:1 PG	LM-1204
17:0-20:4 PG	LM-1202
21:0-22:6 PG	LM-1203
12:0-13:0 PS	LM-1300
17:0-14:1 PS	LM-1304
17:0-20:4 PS	LM-1302
21:0-22:6 PS	LM-1303
12:0-13:0 PA	LM-1400
17:0-14:1 PA	LM-1404
17:0-20:4 PA	LM-1402
21:0-22:6 PA	LM-1403
12:0-13:0 PI	LM-1500
17:0-14:1 PI	LM-1504
17:0-20:4 PI	LM-1502



21:0-22:6 PI	LM-1503
13:0 LPC	LM-1600
17:1 Lyso PC	LM-1601
13:0 LPA	LM-1700
17:1 LPA	LM-1701
14:1(3)-15:1 CA	LM-1802
15:0(3)-16:1 CA	LM-1803
22:1(3)-14:1 CA	LM-1804
24:1(3)-14:1 CA	LM-1801
Cardiolipin Mix I	LM-6003
17:0-20:4 PI(3)P	LM-1900
17:0-20:4 PI(4)P	LM-1901
17:0-20:4 PI(5)P	LM-1902
17:0-20:4 PI(3,4)P2	LM-1903
17:0-20:4 PI(3,5)P2	LM-1905
17:0-20:4 PI(4,5)P2	LM-1904
17:0-20:4 PI(3,4,5)P3	LM-1906

## Standards qualitatifs de glycérophospholipides

16:0 PA	110614
16:0-18:1 PA	110616
16:0 D31-18:1 PA	110920
16:0-22:6 PA	110617
18:0-20:4 PA	110618
18:0-22:6 PA	110619
16:0 D31-18:1 PC	110918
24:0 PC	110929
24:1 PC	110930
C16-02:0 PC	110853
C16-18:1 PC	110623
C17-02:0 PC	110626
C18-02:0 PC	110627
C18(Plasm)-18:1 PC	110629
14:0 PE	110632
15:0 PE	110885
16:0 PE	110633
17:0 PE	110886
18:0 PE	110634
18:1 PE (Cis)	110635
22:6 PE	110931
16:0-18:1 PE	110637
16:0 D31-18:1 PE	110921
6:0-20:4 PE	110638
18:0-20:4 PE	110639
18:0-22:6 PE	110641
C16-18:1 PE	110642
C18(Plasm)-18:1 PE	110645
14:0 PG	110648
18:0 PG	110649
16:0-18:1 PG	110650
16:0-18:1 D5 PG	110899
16:0 D31-18:1 PG	110919
16:0-20:4 PG	110651
18:0-18:1 PG	110652
18:0-20:4 PG	110653
18:0-22:6 PG	110655

16:0 PI	110657
18:0 PI	110658
18:1 PI	110659
16:0-18:1 PI	110660
16:0 D31-18:1 PI	110923
18:0-20:4 PI	110661
8:0 PI(3,4)P2	110666
8:0 PI(3,5)P2	110664
8:0 PI(4,5)P2	110665
8:0 PI(3,4,5)P3	110667
16:0 PS	110668
16:0-18:1 PS	110669
16:0 D31-18:1 PS	110922
16:0-20:4 PS	110670
18:0 PS	110671
18:0-18:1 PS	110672
18:0-20:4 PS	110673
18:0-22:6 PS	110675
14:0 Lyso PA	110677
16:0 Lyso PA	110678
17:0 Lyso PA	110679
18:0 Lyso PA	110680
18:1 Lyso PA	110681
C16 Lyso PA	110683
14:0 Lyso PC	110684
16:0 Lyso PC	110685
17:0 Lyso PC	110686
17:1 Lyso PC	110905
18:0 Lyso PC	110687
18:1 Lyso PC	110688
C16 Lyso PC	110690
C18 Lyso PC	110691
C18:1 Lyso PC	110692
C16(Plasm) LPC	110693
C18(Plasm) LPC	110694
13:0 Lyso PE	110696
14:0 Lyso PE	110697
16:0 Lyso PE	110698
17:1 Lyso PE	110699
18:0 Lyso PE	110700
18:1 Lyso PE	110701
13:0 Lyso PG	110709
14:0 Lyso PG	110710
16:0 Lyso PG	110711
17:1 Lyso PG	110712
18:0 Lyso PG	110713
18:1 Lyso PG	110714
13:0 Lyso PI	110716
16:0 Lyso PI	110717
17:1 Lyso PI	110718
18:0 Lyso PI	110719
18:1 Lyso PI	110720
13:0 Lyso PS	110722
16:0 Lyso PS	110723
17:1 Lyso PS	110724
18:0 Lyso PS	110725
18:1 Lyso PS	110726

14:0 BMP (S,R)	110857
16:0 BMP (R,S)	110728
18:1 BMP (S,R)	110729
16:0-17:0 BMP (R,R)	110730
14:0 Hemi BMP (S,R)	110731
16:0 Hemi BMP (R,R)	110732
17:0 Hemi BMP (R,R)	110733
18:1 Hemi BMP (S,R)	110734
18:1-18:1-16:0 Hemi BMP (R,R)	110735
16:0-16:0-C16:0 Hemi BMP (R,R)	110737
16:0 BDP (R,R)	110738
18:1 BDP (S,S)	110858
17:0-18:1(3) BDP (R,R)	110739
18:1 Succinyl PE	110740
18:1 PE-N-19:0	110565
18:1 PS-N-19:0	110566
16:0 Monomethyl PE	110743
16:0 Dimethyl PE	110742
18:1 DGPP	110744
16:0 CDP DG	110745
18:1 CDP DG	110746

## Standards de sphingolipides

### Standards quantitatifs de sphingolipides

Cer/Sph Mixture I	LM-6002
Cer/Sph Mixture II	LM-6005
Sphingosine (d17:1)	LM-2000
Sphinganine (d17:0)	LM-2001
Sphingosine-1-Phosphate (d17:1)	LM-2144
Sphinganine-1-Phosphate (d17:0)	LM-2145
C12 Ceramide	LM-2212
C25 Ceramide	LM-2225
C12 Ceramide-1-Phosphate	LM-2251
Lyso Sphingomyelin (d17:1)	LM-2320
Sphingomyelin (d18:1/12:0)	LM-2312
Glucosyl (β) C12 Ceramide	LM-2511
Lactosyl (β) C12 Ceramide	LM-2512

### Standards qualitatifs de sphingolipides

Sphinganine (d18:0)	110748
12:0(2R-OH) Ceramide	110973
12:0(2S-OH) Ceramide	110974
16:0(2R-OH) Ceramide	110975
16:0(2S-OH) Ceramide	110976
17:0(2R-OH) Ceramide	110977
17:0(2S-OH) Ceramide	110978
18:0(2R-OH) Ceramide	110989
18:0(2S-OH) Ceramide	110990
18:1(2R-OH) Ceramide	110987
18:1(2S-OH) Ceramide	110988
20:0(2R-OH) Ceramide	110979
20:0(2S-OH) Ceramide	110980
22:0(2R-OH) Ceramide	110981
22:0(2S-OH) Ceramide	110982
24:0(2R-OH) Ceramide	110983



24:0(2S-OH) Ceramide	110984
24:1(2R-OH) Ceramide	110985
24:1(2S-OH) Ceramide	110986
Ganglioside GM1 (Ovine Brain)	110952
Ganglioside GM3 (Bovine Milk)	110953
Ganglioside GD3 (Bovine Milk)	110954
Sphingosine (d18:1)	110750
Sphingosine (d20:1)	110751
Sphinganine (d17:0)	110747
1-deoxysphingosine	110888
1-deoxysphinganine	110884
1-desoxymethylsphinganine	110896
1-desoxymethylsphinganine (D5)	110972
N-12:0-1-deoxysphinganine	110898
1-deoxysphinganine D3	110894
1-deoxy-L-threo-sphinganine D03	110895
N-C12-deoxysphingosine	110992
N-C16-deoxysphingosine	110994
N-C24:1-deoxysphingosine	110996
N-C12-deoxysphinganine	110958
N-C16-deoxysphinganine	110960
N-C24:1-deoxysphinganine	110998
N-C12-desoxymethylsphingosine	110993
N-C16-desoxymethylsphingosine	110995
N-C24:1-desoxymethylsphingosine	110997
N-C12-desoxymethylsphinganine	110959
N-C16-desoxymethylsphinganine	110961
N-C24:1-desoxymethylsphinganine	110999
C18 Sphinganine (d18:0)	110758
Sphinganine (d20:0)	110749
C16 Sphinganine-1-Phosphate	110755
C24 Sphinganine-1-Phosphate	110757
C16 Ceramide-1-Phosphate	110754
C24 Ceramide-1-Phosphate	110756
Sphingosine PCholine	110932
Lyso SM (d17:1)	110752
C12 Sphingosyl PE (d17:1)	110753
Phytosphingosine (d17:0)	110765
Glucosyl(β) C12 Cer	110927
Glucosyl(β) C16 Cer	110928
Glucosyl (β) C24:1 Ceramide	110760
Galactosyl (β) C24:1 Ceramide	110759
Lactosyl (β) C16 Ceramide	110761
Lactosyl (β) C24 Ceramide	110762
3-Sulfo-C12 GalCer	110763
3,6-Sulfo-C12 GalCer	110764
16:0 aldehyde-d9	110843
16:1 aldehyde-d5	110837

## Standards qualitatifs d'Acyl gras Coenzyme A

03:0 Coenzyme A	110767
04:0 Coenzyme A	110768
06:0 Coenzyme A	110769
08:0 Coenzyme A	110770
10:0 Coenzyme A	110771
12:0 Coenzyme A	110772

13:0 Coenzyme A	110585
14:0 Coenzyme A	110773
14:0 ether Coenzyme A	110774
15:0 Coenzyme A	110775
16:0 Coenzyme A	110776
17:0 Coenzyme A	110777
18:0 Coenzyme A	110778
18:0 α-hydroxy Coenzyme A	110779
19:0 Coenzyme A	110785
20:0 Coenzyme A	110786
21:0 Coenzyme A	110788
22:0 Coenzyme A	110789
23:0 Coenzyme A	110791
24:0 Coenzyme A	110792
25:0 Coenzyme A	110794
26:0 Coenzyme A	110795

## Standards de stérols Standards quantitatifs de stérols

19:0 Cholesterol ester	LM-4000
cholesterol (D7)	LM-4100
4β-hydroxycholesterol (D7)	LM-4102
6α-hydroxy-5α-cholestanol (D7)	LM-4106
7α-hydroxycholesterol (D7)	LM-4103
7β-hydroxycholesterol (D7)	LM-4104
22(R)-hydroxycholesterol (D7)	LM-4111
22(S)-hydroxycholesterol (D7)	LM-4112
24(R/S)-hydroxycholesterol (D6)	LM-4110
25-hydroxycholesterol (D3)	LM-4101
25-hydroxycholesterol (D6)	LM-4113
27-hydroxycholesterol (D6)	LM-4114
5α,6α-epoxycholesterol (d7)	LM-4105
24(R/S),25-epoxycholesterol (D6)	LM-4109
7-ketocholesterol (D7)	LM-4107
desmosterol (D6)	LM-4108

## Standards qualitatifs de stérols

Cholesterol (Ovine Wool)	110796
Cholesterol (Plant)	110797
zymosterol	111112
7α,25-dihydroxycholesterol (d6)	111117
7α,25-dihydroxycholesterol(d6)	111116
5β,6β-epoxycholestanol (D7)	111115
7α,24(R/S)-dihydroxycholesterol (d7)	111113
7α-hydroxycholestenone	111107
7α-hydroxycholestenone (D7)	111106
7α,24(R/S)-dihydroxycholestenone (d7)	111114
desmosterol	110798
desmosterol (D6) ester	111014
14-demethyl-lanosterol	110892
14-demethyl-lanosterol (D6)	110893
stigmasterol	110801
zymosterol	110802
zymosterol (D5)	110891
4β-hydroxycholesterol	110803

5α,6α-epoxycholestanol	110804
5β,6β-epoxycholestanol	110805
7-ketocholesterol	110806
7-dehydrocholesterol	110807
7-dehydrocholesterol (d7)	111110
7α-hydroxycholesterol	110808
7α-hydroxycholesterol (D7)	110971
6αOH (D7) Chol ester	111013
7αOH (D7) Chol ester	111012
18:1 Chol (D7) ester	111015
7β-hydroxy-cholesterol	110809
6α-hydroxy-5α-cholestanol	110810
25-hydroxycholesterol	110816
27-hydroxycholesterol	110818
27-hydroxycholesterol (D6)	111011
lanosterol (D6)	111016
dihydrolanosterol (D7)	111017
campesterol(d6)	111018
sitosterol(d6)	111019
cholestanol	110828
cholestanol (D5)	111020
cholestenone	110829
14:0 cholesteryl ester	110859
15:0 cholesteryl ester	110861
16:0 cholesteryl ester	110862
17:0 cholesteryl ester	110864
18:0 cholesteryl ester	110866
20:0 cholesteryl ester	110870
22:0 cholesteryl ester	110875
17:1 ethanolamide	110839

## Standards de prérols et autres lipides

### Standards quantitatifs de prérols et autres lipides

Kdo2-Lipid A	LM-5000
Nor-Dolichol (13~21)	LM-5100

### Standards qualitatifs de prérols et autres lipides

Polyprenol mixture (13~21)	110939
Polyprenal mixture (13~21)	110940
Dolichol (13~21)	110941
Nor-Dolichoic Acid (13~21)	110591
N,N' 16:1 diacyl L-Lysine	110590
S,N-14:0 Diacyl-L-Cysteine	110592
N-16:0 L-Ser MeEster	110830
N-16:0 L-Serine	110831
17:0-18:1 CDP DG	110850
17:0-18:1 dCDP DG	110944
17:0-18:1 ADP-DG	110851
17:0-18:1 dADP DG	110945
17:0-18:1 dGDP DG	110946
17:0-18:1 UDP DG	110852
17:0-18:1 dTDP DG	110947





## Standards Lipidiques Larodan

Larodan, spécialiste des lipides de qualité recherche, fabrique une gamme de standards pour différentes applications : HPLC, TLC, standards microbiologiques.

Produit	Réf.	Qté
<b>10-methyl Fatty Acids &amp; Methyl Esters - Standards Microbiologiques</b>		
10-Methyloctadecanoic Acid (Tuberculostearic)	11-1810	5 mg
Methyl 10-methylhexadecanoate	21-1610	25 mg
Methyl-11-Methyl-6(Z)-octadecenoate	21-1610-7	25 mg

Produit	Réf.	Qté
<b>D-/13C-labelled Acylglycines</b>		
Propionyl (3,3,3-D3)glycine	G-0303-7	25 mg
Butyryl (4,4,4-D3)glycine	G-0403-7	25 mg
Valeryl (5,5,5-D3)glycine	G-0503-7	25 mg
Dodecanoyl (12,12,12-D3)glycine	G-1203-7	25 mg
Acetyl N-(D3)aspartic Acid	A-0203-0	-
Guanidino-(13C2)acetic Acid	GC-0202-7	25 mg
	GC-0202-8	50 mg
3-Hydroxy-3- methyl (D3)glutaric Acid	G-1503-8	50 mg
Methyl (D3)malonic Acid	M-0203-7	25 mg
	M-0203-8	50 mg

Autres références de lipides sur demande.





Stanbio Laboratory propose un certain nombre de standards individuels, préparés en utilisant des quantités mesurées de manière précise des analytes et traçables aux préparations NIST.

## Standards individuels

Produit	Réf.	Qté
β-Hydroxybutyrate / TDM Linearity Standards		
Contient également de l'acétaminophène et du salicylate	2450-604	6 x 4 ml
Cholesterol Standard (200 mg/dL)	1012-030	30 ml
Cyanmethemoglobin Standard (20 g/dL au une dilution de 1:251)	0325-006	6 x 15 ml
Glucose Standard (100 mg/dL)	1072-030	30 ml
Urea Nitrogen Standard (30 mg/dL)	1022-030	30 ml

## Contrôles

Produit	Réf.	Qté
β-Hydroxybutyrate / TDM Tri-Level Controls	2460-605	6 x 5 ml
Glycohemoglobin (HbA1c), Direct Control Set	0355-201	2 x 0,5 ml
Glycohemoglobin (HbA1c) Bi-Level Controls	0357-201	2 x 1 ml
hCG Bi-Level Urine Controls	1225-205	2 x 5 ml
hCG Tri-Level Serum Controls	1235-305	3 x 5 ml
Hemoglobin Bi-Level Controls, HemoPoint® H2	3065-601	6 x 1,5 ml
Hemoglobin Controls, STAT-Site Mhgb	503000	6 x 1,5 ml
STAT-Site® Controls pour le système STAT-Site® M BHB (# 400400)	303000	2 x 3 ml
RPR (Syphilis) Tri-Level Controls (VDRL/RPR)	1175-305	3 x 5 ml
Ser-T-Fy® 1, Level 1 Control, Assayed Serum	G427-86	6 x 5 ml
Ser-T-Fy® 2, Level 2 Control, Assayed Serum	G428-86	6 x 5 ml
β-Hydroxybutyrate / TDM Bi-Level Controls	2465-605	6 x 5 ml

Les valeurs de dosage pour les méthodes produites par d'autres principaux fabricants de réactifs

- Plus de 60 différents constituants y compris les médicaments thérapeutiques
- Un rapport avec des valeurs spécifiques de l'instrument

## Calibrateurs pour hématologie

Produit	Réf.	Qté
Cholesterol, Direct (HDL/LDL) Calibrator	0595-003	1 x 3 ml

Sérum humain lyophilisé contenant du HDL et du LDL

- Calibrateur reconstitué stable pendant 21 jours à 2-8 ° C
- Pour une utilisation avec leurs kits # 0590 et # 0710

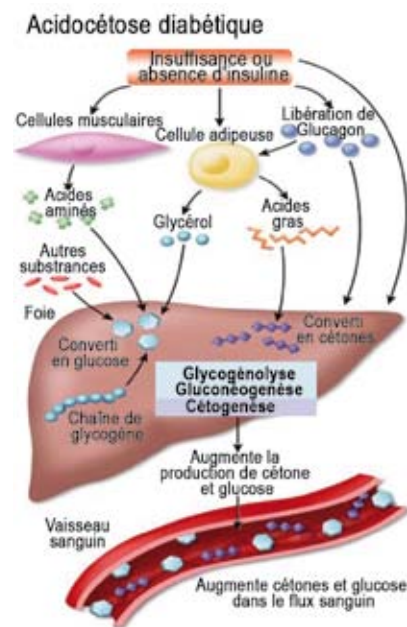
Produit	Réf.	Qté
Glycohemoglobin, Direct (HbA1c) Calibrator Set	0365-401	4 x 0,5 ml

- Calibrateur reconstitué stable pendant 30 jours à 2-8 ° C
- Calibrateurs référencés au National Glycohemoglobin Standardization Program (NGSP)
- Set de 4 niveaux de calibrateurs avec des valeurs d'HbA1c (%)
- A utiliser avec la référence 0360-040

Produit	Réf.	Qté
Ser-T-Cal™ Multi-Calibrator	0550-605	6 x 5 ml

16 constituants dont la bilirubine directe et totale

- Documentés avec des valeurs spécifiques de plusieurs instruments
- Calibrateur reconstitué stable jusqu'à 7 jours à 2-8 ° C





### Standards de couleurs

- Pour une utilisation comme étalons et/ou standards de contrôle de qualité
- Conditionnés en flacons inviolables de haute qualité
- Standards à façon disponibles
- Divers formats d'emballages disponibles
- Prêt-à-l'emploi
- Conformes aux exigences des normes ASTM (D1500, D6045, D1209), APHA, ACS, méthodes EP et USP
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et les fiches de sécurité disponibles en ligne



Reagecon fabrique la gamme complète des standards ASTM, Saybolt, platine-cobalt, Gardner, standards colorimétriques de la Pharmacopée européenne et de la Pharmacopée des États-Unis pour une utilisation suivant les normes ASTM, APHA, ACS et les méthodes des standards des Pharmacopées européenne et américaine. Les standards ASTM incluent les méthodes D1500, D6045 et D1209. Les produits peuvent être utilisés pour calibrer, contrôler, qualifier et valider des instruments de mesure des couleurs.

La gamme couvre :

- Standards de couleur ASTM A1- A7
- Standards de couleur Saybolt S+30 à S-15
- Echelle platine-cobalt No. 0 - No. 500
- Standards de couleur Gardner GARD02 - GARD16
- Standards de la Pharmacopée européenne (Solutions d'Opalescence, primaires et Standards)
- Normes de couleurs de la Pharmacopée des États-Unis

Ces produits sont préparés par gravimétrie sur une base poids/poids. Le soluté et le solvant sont pesés sur une balance étalonnée par des ingénieurs REAGECON en utilisant des poids traçables OIML. Reagecon est certifié ISO 17025 pour l'étalonnage des balances de laboratoire (INAB ref: 265 C). Ce certificat d'étalonnage des balances est émis en conformité avec les exigences de la norme ISO/IEC 17025. La concentration de chaque standard est vérifiée en utilisant un spectrophotomètre calibré haut de gamme de grande performance. Le calibrage du spectrophotomètre est contrôlé en utilisant des standards spectrophotométriques accrédités par le guide ISO 34 qui définit les exigences pour les producteurs de matériaux de référence.



## Standards de couleurs ASTM

Produit	Couleur	Méthodes ALPHA, ACS et ASTM	Réf.	Qté
ASTM Colour Standard Sample A1	1	D6045, D1500	ASTMA101	100 ml
ASTM Colour Standard Sample A1	1	D6045, D1500	ASTMA105	500 ml
ASTM Colour Standard Sample A3	3	D6045, D1500	ASTMA301	100 ml
ASTM Colour Standard Sample A4	3	D6045, D1500	ASTMA305	500 ml
ASTM Colour Standard Sample A5	5	D6045, D1500	ASTMA501	100 ml
ASTM Colour Standard Sample A5	5	D6045, D1500	ASTMA505	500 ml
ASTM Colour Standard Sample A7	7	D6045, D1500	ASTMA701	100 ml
ASTM Colour Standard Sample A7	7	D6045, D1500	ASTMA705	500 ml

## Standards de couleurs Saybolt

Produit	Couleur	Méthodes ALPHA, ACS et ASTM	Réf.	Qté
Saybolt Colour +30	S+30	D6045	SAYP301	100 ml
Saybolt Colour +30	S+30	D6045	SAYP305	500 ml
Saybolt Colour +25	S+25	D6045	SAYP251	100 ml
Saybolt Colour +25	S+25	D6045	SAYP255	500 ml
Saybolt Colour +19	S+19	D6045	SAYP191	100 ml
Saybolt Colour +19	S+19	D6045	SAYP195	500 ml
Saybolt Colour +15	S+15	D6045	SAYP151	100 ml
Saybolt Colour +15	S+15	D6045	SAYP155	500 ml
Saybolt Colour +12	S+12	D6045	SAYP121	100 ml
Saybolt Colour +12	S+12	D6045	SAYP125	500 ml
Saybolt Colour +0	S0	D6045	SAYP01	100 ml
Saybolt Colour +0	S0	D6045	SAYP05	500 ml
Saybolt Colour -15	S-15	D6045	SAYN151	100 ml
Saybolt Colour -15	S-15	D6045	SAYN155	500 ml

## Standards de couleurs Platine-Cobalt (Hazen)

Produit	Couleur	Méthodes ALPHA, ACS et ASTM	Réf.	Qté
Platinum-Cobalt Colour 0	0	D1209	HAZ0	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 5	5	D1209	HAZ5	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 10	10	D1209	HAZ10	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 25	25	D1209	HAZ25	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 40	40	D1209	HAZ40	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 50	50	D1209	HAZ50	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 80	80	D1209	HAZ80	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 100	100	D1209	HAZ100	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 250	250	D1209	HAZ250	1000 ml
Platinum-Cobalt Colour 500	500	D1209	HAZ500	1000 ml



### Standards de couleurs Gardner

Produit	Couleur	Méthodes ALPHA, ACS et ASTM	Réf.	Qté
Gardner Colour 2	2	D6166	GARD02	500 ml
Gardner Colour 2	2	D6166	GARD021	100 ml
Gardner Colour 4	4	D6166	GARD04	500 ml
Gardner Colour 4	4	D6166	GARD041	100 ml
Gardner Colour 6	6	D6166	GARD06	500 ml
Gardner Colour 6	6	D6166	GARD061	100 ml
Gardner Colour 8	8	D6166	GARD08	500 ml
Gardner Colour 8	8	D6166	GARD081	100 ml
Gardner Colour 10	10	D6166	GARD10	500 ml
Gardner Colour 10	10	D6166	GARD101	100 ml
Gardner Colour 12	12	D6166	GARD12	500 ml
Gardner Colour 12	12	D6166	GARD121	100 ml
Gardner Colour 14	14	D6166	GARD14	500 ml
Gardner Colour 14	14	D6166	GARD141	100 ml
Gardner Colour 16	16	D6166	GARD16	500 ml
Gardner Colour 16	16	D6166	GARD161	100 ml

### Réactifs comme décrits dans le chapitre 2 de la Pharmacopée Européenne

Produit	Réf.	Qté
Primary Opalescent Standard	EPP0S01	100 ml

### Coloration - Solutions primaires

Produit	Réf.	Qté
EPBS01 Primary Blue Solution	EPBS01	100 ml
EPRS01 Primary Red Solution	EPRS01	100 ml
EPYS01 Primary Yellow Solution	EPYS01	100 ml

### Solutions Standards

Produit	Réf.	Qté
Standard Solution B (Brown)	EP703	100 ml
Standard Solution BY (Brown/Yellow)	EP704	100 ml
Standard Solution GY (Green/Yellow)	EP705	100 ml
Standard Solution Y (Yellow)	EP706	100 ml
Standard Solution R (Red)	EP707	100 ml

Autres standards de couleur sur demande



## Standards d'absorbance pour spectrophotométrie

- Peuvent être utilisés avec tous les spectrophotomètres UV-VIS
- Cuvettes définitivement scellées disponibles
- Aucun déchet
- Prêt-à-l'emploi
- Standards également disponibles en flacon ambré de 100ml
- Traçable au National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Produits avec des sels provenant directement du NIST
- Toutes les standards certifiés à de multiples largeurs de fentes
- Incertitudes de mesure certifiées
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et les fiches de sécurité disponibles en ligne

La gamme couvre :

- Standards de linéarité
- Standards de longueurs d'onde
- Standards de lumière parasite
- Standards de largeur de bande

Ces produits sont préparés par gravimétrie sur une base poids/poids. Le soluté et le solvant sont pesés sur une balance étalonnée par des ingénieurs REAGECON en utilisant des poids traçables OIML. Reagecon est certifié ISO 17025 pour l'étalonnage des balances de laboratoire (INAB ref: 265 C). Ce certificat d'étalonnage des balances est émis en conformité avec les exigences de la norme ISO/IEC 17025. La concentration de chaque standard est vérifiée en utilisant un spectrophotomètre calibré haut de gamme de grande performance. Le calibrage du spectrophotomètre est contrôlé en utilisant des standards spectrophotométriques accrédités par le guide ISO 34 qui définit les exigences pour les producteurs de matériaux de référence.







## Standards de linéarité @ 235, 257, 313 & 350nm

Produit	Concentration	Réf.	Qté
Potassium Dichromate Linearity Set Avec Blank in Sealed Cuvettes	0 mg/l, 20 mg/l, 40 mg/l, 60 mg/l, 80 mg/l, 100 mg/l	<b>RSPEC1022</b>	6 x Permanently sealed UV Cuvettes
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	20 mg/l	<b>RSPEC0022</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	40 mg/l	<b>RSPEC0023</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	60 mg/l	<b>RSPEC0024</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	80 mg/l	<b>RSPEC0025</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	100 mg/l	<b>RSPEC0026</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Blank - 0.001M Perchloric Acid	0 mg/l	<b>RSPEC00511</b>	100 ml Amber Bottle
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	20 mg/l	<b>RSPEC00221</b>	100 ml Amber Bottle
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	40 mg/l	<b>RSPEC00231</b>	100 ml Amber Bottle
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	60 mg/l	<b>RSPEC00241</b>	100 ml Amber Bottle
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	80 mg/l	<b>RSPEC00251</b>	100 ml Amber Bottle
Potassium Dichromate Absorbance/Transmission Standard	100 mg/l	<b>RSPEC00261</b>	100 ml Amber Bottle

## Standards de linéarité @ 213 & 261nm

Produit	Concentration	Réf.	Qté
Nicotinic Acid Linearity Set Avec Blank in Sealed Cuvettes	0 mg/l, 6 mg/l, 12 mg/l, 18 mg/l, 24 mg/l	<b>RSPEC1027</b>	5 x Permanently sealed UV Cuvettes (including blank)
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	6 mg/l	<b>RSPEC0027</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	12 mg/l	<b>RSPEC0028</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	18 mg/l	<b>RSPEC0029</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	24 mg/l	<b>RSPEC0030</b>	2 x Permanently Sealed UV Cuvette (including blank)
Blank -- 0.1M Hydrochloric Acid	0 mg/l	<b>RSPEC00521</b>	100 ml Amber Bottle
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	6 mg/l	<b>RSPEC00271</b>	100 ml Amber Bottl
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	12 mg/l	<b>RSPEC00281</b>	100 ml Amber Bottle
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	18 mg/l	<b>RSPEC00291</b>	100 ml Amber Bottle
Nicotinic Acid Absorbance/Transmission Standard	24 mg/l	<b>RSPEC00301</b>	100 ml Amber Bottle



## Standards de longueurs d'onde

(certifiés avec la largeur de fente à 0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1,0 nm & 2,0 nm)

Produit	Longueurs d'onde au pic nominal (largeur de fente 0,2 nm)	Réf.	Qté
Didymium Solution UV and Visible Wavelength Standard 298 nm to 865 nm	298 nm ; 328,8 nm ; 353,8 nm ; 443,8 nm ; 468,5 nm ; 481,3 nm ; 511,5 nm ; 521,6 nm ; 574,8 nm ; 731,4 nm ; 739,6 nm ; 794 nm ; 801,1 nm ; 865 nm	<b>RSPEC0001</b>	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
Samarium Solution UV and Visible Wavelength Standard 235 nm to 480 nm	235 nm ; 278,8 nm ; 290,1 nm ; 305,2 nm ; 317,4 nm ; 331,6 nm ; 344,4 nm ; 362,2 nm ; 374,1 nm ; 390,4 nm ; 401,1 nm ; 415,3 nm ; 463,4 nm ; 478,6 nm	<b>RSPEC0008</b>	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
Holmium Oxide Solution UV and Visible Wavelength Standard 240 nm to 640 nm	240,8 nm ; 249,6 nm ; 278 nm ; 286,8 nm ; 333 nm ; 345,4 nm ; 361,1 nm ; 385,2 nm ; 416 nm ; 451,8 nm ; 467,6 nm ; 485 nm ; 536,3 nm ; 640,2 nm	<b>RSPEC0015</b>	1 x Permanently Sealed UV Cuvette
Didymium Solution UV and Visible Wavelength Standard 298 nm to 865 nm	298 nm ; 328,8 nm ; 353,8 nm ; 443,8 nm ; 468,5 nm ; 481,3 nm ; 511,5 nm ; 521,6 nm ; 574,8 nm ; 731,4 nm ; 739,6 nm ; 794 nm ; 801,1 nm ; 865 nm	<b>RSPEC00011</b>	100 ml Amber Bottle
Samarium Solution UV and Visible Wavelength Standard 235 nm to 480 nm	235 nm ; 278,8 nm ; 290,1 nm ; 305,2 nm ; 317,4 nm ; 331,6 nm ; 344,4 nm ; 362,2 nm ; 374,1 nm ; 390,4 nm ; 401,1 nm ; 415,3 nm ; 463,4 nm ; 478,6 nm	<b>RSPEC00081</b>	100 ml Amber Bottle
Holmium Oxide Solution UV and Visible Wavelength Standard 240 nm to 640 nm	240,8 nm ; 249,6 nm ; 278 nm ; 286,8 nm ; 333 nm ; 345,4 nm ; 361,1 nm ; 385,2 nm ; 416 nm ; 451,8 nm ; 467,6 nm ; 485 nm ; 536,3 nm ; 640,2 nm	<b>RSPEC00151</b>	100 ml Amber Bottle



## Standards de lumière parasite

Produit	Seuil de coupure	Réf.	Qté
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Sodium Nitrite	390 nm	RSPEC0036	2 x Permanently sealed UV Cuvettes (including blank)
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Potassium Iodide	260 nm	RSPEC0037	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Sodium Iodide	260 nm	RSPEC0038	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Lithium Carbonate	227 nm	RSPEC0039	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Sodium Chloride	205 nm	RSPEC0040	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Potassium chloride	200 nm	RSPEC0041	2 x Permanently Sealed UV Cuvettes (including blank)
Stray Light Blank - Aqueous	100 ml	RSPEC00541	Amber Bottle
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Sodium Nitrite	390 nm	RSPEC00361	100 ml Amber Bottle
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Potassium Iodide	260 nm	RSPEC00371	100 ml Amber Bottle
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Sodium Iodide	260 nm	RSPEC00381	100 ml Amber Bottle
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Lithium Carbonate	227 nm	RSPEC00391	100 ml Amber Bottle
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Sodium Chloride	205 nm	RSPEC00401	100 ml Amber Bottle
Stray Light Inorganic Cut-off filter - Potassium chloride	200 nm	RSPEC00411	100 ml Amber Bottle

## Standards de bande passante

Produit	Valeur certifiée	Réf.	Qté
Toluene in Hexane Bandwidth Standard	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	RSPEC1031	2 x Permanently sealed
Bandwidth Standard - Toluene in Hexane	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	RSPEC00311	100 ml Amber Bottle
Bandwidth Standard - Blank	Ratio of 268,7 nm peak to 266,8 nm trough	RSPEC00531	100 ml Amber Bottle

## Standards de Point de fusion

- Gamme complète (de 47 à 286°C)
- Peuvent être utilisés avec n'importe quel appareil de point de fusion
- Flacon en verre de haute qualité
- Standards à façon disponibles
- Prêt-à-l'emploi
- L'incertitude de mesure de  $\pm 0,3$  °C
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et fiches de sécurité est disponible en ligne

La gamme couvre :

Du benzophénone, de point de fusion 47 à + 49°C à l'antraquinone, de point de fusion 283 à + 286°C, ces produits sont préparés en utilisant les matières premières de pureté la plus élevée. Les points de fusion sont déterminés en utilisant un calorimètre différentiel à balayage (DSC) de haute précision qui est calibré suivant l'échelle de température internationale ITC-90. Les mesures de vérification sont effectuées à l'aide d'un appareil de point de fusion de spécification élevée.



## Standards de point de fusion

Produit	Point de fusion nominal	Réf.	Qté
<b>Melting Point Standards Set 1</b>		<b>RMPSET1</b>	
Sulphanilamide	+ 164 to + 166°C		3 x 1 g
Caffeine	+ 235 to + 237°C		
Vanillin	+ 81 to + 83°C		
Caffeine	+ 235 to + 237°C	<b>RMP236</b>	1 x 1 g
Sulphanilamide	+ 164 to + 166°C	<b>RMP165</b>	1 x 1 g
Vanillin	+ 81 to + 83°C	<b>RMP082</b>	1 x 1 g
<b>Melting Point Standards Set 2</b>		<b>RMPSET3</b>	
Phenacetin	+ 133 to + 135°C		3 x 1 g
Caffeine	+ 235 to + 237°C		
Vanillin	+ 81 to + 83°C		
Phenacetin	+ 133 to + 135°C	<b>RMP132</b>	1 x 1 g
<b>Melting Point Standards Set 3</b>		<b>RMPSET2</b>	3 x 1 g
Benzophenone	+ 47 to + 49°C		
Benzoic Acid	+ 121 to + 123°C		
Antraquinone	+ 283 to + 286°C		
Benzophenone	+ 47 to + 49°C	<b>RMP048</b>	1 x 1 g
Benzoic Acid	+ 121 to + 123°C	<b>RMP122</b>	1 x 1 g
Antraquinone	+ 283 to + 286°C	<b>RMP284</b>	1 x 1 g
p - Nitrotoluene	+ 52 to + 54°C	<b>RMP053</b>	1 x 1 g
Carbazole	+ 244 to + 248°C	<b>RMP246</b>	1 x 1 g
Salicylic Acid	+ 158 to + 160°C	<b>RMP159</b>	1 x 1 g



## Standards de Densité - Gamme Premium

- Gamme complète (de 0,6407 à 3,1096 g/ml)
- Pas de métaux lourds toxiques utilisés
- Peuvent être utilisés avec n'importe quelle marque ou type d'instrument de mesure de densité
- Flacon en verre inviolable ambré de haute qualité
- Formulations à façon disponibles
- Produits de haute précision
- Testés en utilisant une technique de mesure à jauge initiale (pycnomètre Bingham)
- Testés conformément suivant les recommandations de l'ASTM D1480-12
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et fiches de sécurité disponibles en ligne
- Applications : mesure de densité par des techniques pycnométriques, techniques vibratoires ou des techniques hydrométriques



La gamme couvre les densités volumétriques :

0,6960 - 3,1140 g/ml @ 15°C  
0,6619 - 3,1096 g/ml @ 20°C  
0,6878 - 3,1043 g/ml @ 25°C  
0,6752 - 3,0852 g/ml @ 40°C  
0,6668 - 3,0721 g/ml @ 50°C  
0,6582 - 1,0478 g/ml @ 60°C  
0,6407 - 1,0302 g/ml @ 80°C

Les produits sont préparés par gravimétrie sur une base poids/poids. Le soluté et le solvant sont pesés sur une balance étalonnée par les ingénieurs de REAGECON utilisant poids OIML traçables.

Reagecon est certifié ISO 17025 pour l'étalonnage des balances de laboratoire (INAB ref : 265 C). Ce certificat d'étalonnage des balances est émis en conformité avec les exigences de la norme ISO/IEC 17025. La densité de chaque standard est établie en utilisant des pycnomètres de référence de haute performance entièrement calibrés.



## Standards de densité @ 15°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6960 g/ml @15°C	DEN15010PY	100 ml
Density Standard 0,7073 g/ml @15°C	DEN15020PY	100 ml
Density Standard 0,7184 g/ml @15°C	DEN15030 PY	100 ml
Density Standard 0,7298 g/ml @15°C	DEN15040PY	100 ml
Density Standard 0,7411 g/ml @15°C	DEN15050PY	100 ml
Density Standard 0,7524 g/ml @15°C	DEN15060PY	100 ml
Density Standard 0,7721 g/ml @15°C	DEN15070PY	100 ml
Density Standard 0,7933 g/ml @15°C	DEN15080PY	100 ml
Density Standard 0,8168 g/ml @15°C	DEN15090PY	100 ml
Density Standard 0,8428 g/ml @15°C	DEN15100PY	100 ml
Density Standard 0,8715 g/ml @15°C	DEN15110PY	100 ml
Density Standard 0,9135 g/ml @15°C	DEN15120PY	100 ml
Density Standard 0,9514 g/ml @15°C	DEN15130PY	100 ml
Density Standard 1,0040 g/ml @15°C	DEN15140PY	100 ml
Density Standard 1,0337 g/ml @15°C	DEN15150PY	100 ml
Density Standard 1,0828 g/ml @15°C	DEN15160PY	100 ml
Density Standard 1,1661 g/ml @15°C	DEN15170PY	100 ml
Density Standard 1,2498 g/ml @15°C	DEN15180PY	100 ml
Density Standard 1,3318 g/ml @15°C	DEN15190PY	100 ml
Density Standard 1,4152 g/ml @15°C	DEN15200PY	100 ml
Density Standard 1,5820 g/ml @15°C	DEN15210PY	100 ml
Density Standard 1,7495 g/ml @15°C	DEN15220PY	100 ml
Density Standard 1,9171 g/ml @15°C	DEN15230PY	100 ml
Density Standard 2,0846 g/ml @15°C	DEN15240PY	100 ml
Density Standard 2,2568 g/ml @15°C	DEN15250PY	100 ml
Density Standard 2,4261 g/ml @15°C	DEN15260PY	100 ml
Density Standard 2,6055 g/ml @15°C	DEN15270PY	100 ml
Density Standard 2,7588 g/ml @15°C	DEN15280PY	100 ml
Density Standard 2,9418 g/ml @15°C	DEN15290PY	100 ml
Density Standard 3,1140 g/ml @15°C	DEN15300PY	100 ml







### Standards de densité @ 20°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6919 g/ml @20°C	DEN20010PY	100 ml
Density Standard 0,7033 g/ml @20°C	DEN20020PY	100 ml
Density Standard 0,7148 g/ml @20°C	DEN20030PY	100 ml
Density Standard 0,7261 g/ml @20°C	DEN20040PY	100 ml
Density Standard 0,7374 g/ml @20°C	DEN20050PY	100 ml
Density Standard 0,7488 g/ml @20°C	DEN20060PY	100 ml
Density Standard 0,7683 g/ml @20°C	DEN20070PY	100 ml
Density Standard 0,7893 g/ml @20°C	DEN20080PY	100 ml
Density Standard 0,8126 g/ml @20°C	DEN20090PY	100 ml
Density Standard 0,8384 g/ml @20°C	DEN20100PY	100 ml
Density Standard 0,8668 g/ml @20°C	DEN20110PY	100 ml
Density Standard 0,9098 g/ml @20°C	DEN20120PY	100 ml
Density Standard 0,9476 g/ml @20°C	DEN20130PY	100 ml
Density Standard 1,0005 g/ml @20°C	DEN20140PY	100 ml
Density Standard 1,0301 g/ml @20°C	DEN20150PY	100 ml
Density Standard 1,0792 g/ml @20°C	DEN20160PY	100 ml
Density Standard 1,1651 g/ml @20°C	DEN20170PY	100 ml
Density Standard 1,2486 g/ml @20°C	DEN20180PY	100 ml
Density Standard 1,3304 g/ml @20°C	DEN20190PY	100 ml
Density Standard 1,4136 g/ml @20°C	DEN20200PY	100 ml
Density Standard 1,5799 g/ml @20°C	DEN20210PY	100 ml
Density Standard 1,7470 g/ml @20°C	DEN20220PY	100 ml
Density Standard 1,9141 g/ml @20°C	DEN20230PY	100 ml
Density Standard 2,0812 g/ml @20°C	DEN20240PY	100 ml
Density Standard 2,2531 g/ml @20°C	DEN20250PY	100 ml
Density Standard 2,4219 g/ml @20°C	DEN20260PY	100 ml
Density Standard 2,6011 g/ml @20°C	DEN20270PY	100 ml
Density Standard 2,7542 g/ml @20°C	DEN20280PY	100 ml
Density Standard 2,9370 g/ml @20°C	DEN20290PY	100 ml
Density Standard 3,1096 g/ml @20°C	DEN20300PY	100 ml



## Standards de densité @ 25°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6878 g/ml @25°C	DEN25010PY	100 ml
Density Standard 0,6993 g/ml @25°C	DEN25020PY	100 ml
Density Standard 0,7111 g/ml @25°C	DEN25030PY	100 ml
Density Standard 0,7223 g/ml @25°C	DEN25040PY	100 ml
Density Standard 0,7337 g/ml @25°C	DEN25050PY	100 ml
Density Standard 0,7452 g/ml @25°C	DEN25060PY	100 ml
Density Standard 0,7645 g/ml @25°C	DEN25070PY	100 ml
Density Standard 0,7853 g/ml @25°C	DEN25080PY	100 ml
Density Standard 0,8084 g/ml @25°C	DEN25090PY	100 ml
Density Standard 0,8340 g/ml @25°C	DEN25100PY	100 ml
Density Standard 0,8622 g/ml @25°C	DEN25110PY	100 ml
Density Standard 0,9060 g/ml @25°C	DEN25120PY	100 ml
Density Standard 0,9438 g/ml @25°C	DEN25130PY	100 ml
Density Standard 0,9969 g/ml @25°C	DEN25140PY	100 ml
Density Standard 1,0265 g/ml @25°C	DEN25150PY	100 ml
Density Standard 1,0755 g/ml @25°C	DEN25160PY	100 ml
Density Standard 1,1639 g/ml @25°C	DEN25170PY	100 ml
Density Standard 1,2471 g/ml @25°C	DEN25180PY	100 ml
Density Standard 1,3287 g/ml @25°C	DEN25190PY	100 ml
Density Standard 1,4117 g/ml @25°C	DEN25200PY	100 ml
Density Standard 1,5775 g/ml @25°C	DEN25210PY	100 ml
Density Standard 1,7441 g/ml @25°C	DEN25220PY	100 ml
Density Standard 1,9108 g/ml @25°C	DEN25230PY	100 ml
Density Standard 2,0775 g/ml @25°C	DEN25240PY	100 ml
Density Standard 2,2490 g/ml @25°C	DEN25250PY	100 ml
Density Standard 2,4175 g/ml @25°C	DEN25260PY	100 ml
Density Standard 2,5964 g/ml @25°C	DEN25270PY	100 ml
Density Standard 2,7493 g/ml @25°C	DEN25280PY	100 ml
Density Standard 2,9319 g/ml @25°C	DEN25290PY	100 ml
Density Standard 3,1043 g/ml @25°C	DEN25300PY	100 ml

Autres standards de densité, qualité Premium, disponible sur demande.



## Standards de Densité - Gamme Quality

- Vaste gamme (de 0,6407 à 1,0337 g/ml)
- Pas de métaux lourds toxiques utilisés
- Peuvent être utilisés avec n'importe quelle marque ou type d'instrument de mesure de densité vibratoire
- Flacon en verre ambré inviolable de haute qualité
- Formulations à façon disponibles
- Résultats des tests accrédités suivant la norme ISO 17025.
- Incertitude de mesure (procédure de dosage) de  $\pm 0,16\%$
- Produits selon la norme ASTM D4052 - Lignes directrices 09
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et fiches de sécurité disponibles en ligne

La gamme de densités couvertes par les standard sont :

0,6960 - 1,0337 g/ml @ 15°C

0,6619 - 1,0301 g/ml @ 20°C

0,6878 - 1,0265 g/ml @ 25°C

0,6752 - 1,0152 g/ml @ 40°C

0,6668 - 1,0073 g/ml @ 50°C

0,6582 - 0,9990 g/ml @ 60°C

0,6407 - 1,0302 g/ml @ 80°C

## Standards de densité @ 15°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6960 g/ml @15°C	DEN15010	100 ml
Density Standard 0,7073 g/ml @15°C	DEN15020	100 ml
Density Standard 0,7184 g/ml @15°C	DEN15030	100 ml
Density Standard 0,7298 g/ml @15°C	DEN15040	100 ml
Density Standard 0,7411 g/ml @15°C	DEN15050	100 ml
Density Standard 0,7524 g/ml @15°C	DEN15060	100 ml
Density Standard 0,7721 g/ml @15°C	DEN15070	100 ml
Density Standard 0,7933 g/ml @15°C	DEN15080	100 ml
Density Standard 0,8168 g/ml @15°C	DEN15090	100 ml
Density Standard 0,8428 g/ml @15°C	DEN15100	100 ml
Density Standard 0,8715 g/ml @15°C	DEN15110	100 ml
Density Standard 0,9135 g/ml @15°C	DEN15120	100 ml
Density Standard 0,9514 g/ml @15°C	DEN15130	100 ml
Density Standard 1,0040 g/ml @15°C	DEN15140	100 ml
Density Standard 1,0337 g/ml @15°C	DEN15150	100 ml



## Standards de densité @ 20°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6919 g/ml @20°C	DEN20010	100 ml
Density Standard 0,7033 g/ml @20°C	DEN20020	100 ml
Density Standard 0,7148 g/ml @20°C	DEN20030	100 ml
Density Standard 0,7261 g/ml @20°C	DEN20040	100 ml
Density Standard 0,7374 g/ml @20°C	DEN20050	100 ml
Density Standard 0,7488 g/ml @20°C	DEN20060	100 ml
Density Standard 0,7683 g/ml @20°C	DEN20070	100 ml
Density Standard 0,7893 g/ml @20°C	DEN20080	100 ml
Density Standard 0,8126 g/ml @20°C	DEN20090	100 ml
Density Standard 0,8384 g/ml @20°C	DEN20100	100 ml
Density Standard 0,8668 g/ml @20°C	DEN20110	100 ml
Density Standard 0,9098 g/ml @20°C	DEN20120	100 ml
Density Standard 0,9476 g/ml @20°C	DEN20130	100 ml
Density Standard 1,0005 g/ml @20°C	DEN20140	100 ml
Density Standard 1,0301 g/ml @20°C	DEN20150	100 ml

## Standards de densité @ 25°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6878g/ml @25°C	DEN25010	100 ml
Density Standard 0,6993 g/ml @25°C	DEN25020	100 ml
Density Standard 0,7111 g/ml @25°C	DEN25030	100 ml
Density Standard 0,7223 g/ml @25°C	DEN25040	100 ml
Density Standard 0,7337 g/ml @25°C	DEN25050	100 ml
Density Standard 0,7452 g/ml @25°C	DEN25060	100 ml
Density Standard 0,7645 g/ml @25°C	DEN25070	100 ml
Density Standard 0,7853 g/ml @25°C	DEN25080	100 ml
Density Standard 0,8084 g/ml @25°C	DEN25090	100 ml
Density Standard 0,8340 g/ml @25°C	DEN25100	100 ml
Density Standard 0,8622 g/ml @25°C	DEN25110	100 ml
Density Standard 0,9060 g/ml @25°C	DEN25120	100 ml
Density Standard 0,9438 g/ml @25°C	DEN25130	100 ml
Density Standard 0,9969 g/ml @25°C	DEN25140	100 ml
Density Standard 1,0265 g/ml @25°C	DEN25150	100 ml

## Standards de densité @ 40°C

Produit	Réf.	Qté
Density Standard 0,6752 g/ml @40°C	DEN40010	100 ml
Density Standard 0,6872 g/ml @40°C	DEN40020	100 ml
Density Standard 0,6997 g/ml @40°C	DEN40030	100 ml
Density Standard 0,7109 g/ml @40°C	DEN40040	100 ml
Density Standard 0,7226 g/ml @40°C	DEN40050	100 ml
Density Standard 0,7343 g/ml @40°C	DEN40060	100 ml
Density Standard 0,7531 g/ml @40°C	DEN40070	100 ml
Density Standard 0,7733 g/ml @40°C	DEN40080	100 ml
Density Standard 0,7958 g/ml @40°C	DEN40090	100 ml
Density Standard 0,8207 g/ml @40°C	DEN40100	100 ml
Density Standard 0,8482 g/ml @40°C	DEN40110	100 ml
Density Standard 0,8945 g/ml @40°C	DEN40120	100 ml
Density Standard 0,9323 g/ml @40°C	DEN40130	100 ml
Density Standard 0,9857 g/ml @40°C	DEN40140	100 ml
Density Standard 1,0152 g/ml @40°C	DEN40150	100 ml

Autres standards de densité, qualité Quality, disponible sur demande.



## Standards de Viscosité

Reagecon propose désormais une nouvelle gamme de standards de viscosité certifiés, précises et traçables. Ces produits peuvent être utilisés pour l'étalonnage, le contrôle, la vérification, la qualification ou la validation de méthode sur instruments de mesure de viscosité par cinétiques et dynamiques (manuelles et automatiques). Tous les produits sont traçables à l'échelle de Température ITS-90 et la valeur de standard primaire universellement acceptée de la viscosité de l'eau à 20°C, définie comme 1,0034 mm<sup>2</sup>/s (cSt) par l'ISO 3666.

- Fabriqué et certifié selon la norme ASTM D2162 avec Viscosimètres Ubbelohde Master. C'est la principale méthode internationalement reconnue pour la certification des standards de viscosité.
- Chaque standard est certifié pour la viscosité cinématique (mm<sup>2</sup>/s, CST), la viscosité dynamique (cP) et la densité (g/ml) à une gamme de températures.
- Reagecon détient la certification ISO 17025 pour l'étalonnage de la température, l'étalonnage de la balance et le test de la densité des normes pour une utilisation sur densimètres numériques.
- Durée de vie prolongée.
- Emballage sécurisé
- Certificats d'analyse et fiches de sécurité disponibles en ligne pour chaque lot fabriqué
- Fabriqué à partir des huiles de base stables et additifs de haute qualité
- Toutes les standards ont un comportement fluide Newtonien.

Reagecon dispose d'un vaste centre de recherche et de développement. Plusieurs autres standards de viscosité sont actuellement en développement. Il s'agit notamment des standards de silicone pour l'étalonnage des viscosimètres rotatifs.





## Standards de viscosité exprimée en cSt

20°C	25°C	37,78°C	40°C	50°C	Réf.
0,47	0,45	0,41	0,40		REVIS-N.4
0,74	0,70	0,61	0,60		REVIS-N.8
1,3	1,2	1,0	0,97	0,87	REVIS-N1,0
2,9	2,6	2,1	2,0	1,7	REVIS-N2
4,4	3,9	3,0	2,9	2,4	REVIS-S3
6,7	5,8	4,2	4,0	3,2	REVIS-N4
10	8,7	6,0	5,7	4,4	REVIS-S6
14	12	8,0	7,5	5,8	REVIS-N7.5
20	16	11	10	7,5	REVIS-N10
30	24	15	14	10	REVIS-N14
43	34	20	18	13	REVIS-S20
59	47	27	25	18	REVIS-N26
88	66	35	32	21	REVIS-N35
110	87	48	44	30	REVIS-N44
160	120	60	54	35	REVIS-S60
210	160	83	75	50	REVIS-N75
320	230	110	98	61	REVIS-N100
400	300	160	140	90	REVIS-N140
550	400	200	180	110	REVIS-S200
790	580	280	250	160	REVIS-N250
980	710	340	310	190	REVIS-N350
1400	1000	470	410	250	REVIS-N415
1800	1300	590	520	310	REVIS-S600
2600	1800	850	750	450	REVIS-N750
3300	2300	1100	940	560	REVIS-N1000
4900	3500	1600	1400	830	REVIS-N1400
8400	5300	1900	1600	810	REVIS-S2000
7900	5800	2800	2500	1500	REVIS-N2500
19000	12000	4000	3400	1700	REVIS-N4000
28000	17000	6000	5100	2500	REVIS-N5100
41000	25000	8000	6700	3200	REVIS-S8000
58000	36000		10000	4900	REVIS-N10200
77000	47000		13000	6100	REVIS-N15000
100000	64000		18000	8500	REVIS-N18000
	79000	28000	23000	11000	REVIS-S30000





## Standards d'indice de réfraction (degré Brix)



- Disponible en bouteilles simples ou un pack de 6 bouteilles - Autres packs sur demande.
- La gamme la plus complète disponible
- Durée de vie prolongée - 12 semaines (Fabriqué en conformité suivant les directives de l'ICUMSA)
- Durée de vie d'une année (pour les utilisateurs qui n'ont pas à suivre les directives ICUMSA)
- Peut être utilisé avec n'importe quelle marque de réfractomètre
- Gamme étendue (Brix de 0 à 67,5 %)
- Flacon compte-gouttes de haute qualité
- Disponible en bouteilles simples ou un pack de 6 bouteilles
- Prêt à l'emploi
- Les résultats des tests accrédités à la norme ISO 17025 pour les valeurs jusqu'à 60 % Brix
- Incertitude de mesure  $\pm 0,11$  % pour toutes les valeurs Brix @ 20 ° C
- Fabriqué en conformité avec ISOGuide34 (de l'incertitude de mesure computed sur un lot par lot sous la base de ces lignes directrices)
- 1 ensemble complet conformément aux directives ICUMSA
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et les fiches de sécurité disponibles en ligne

## Standards Brix - ICUMSA - 12 semaines de durée de vie

Produit	Réf.	Qté
Sucrose (Brix) Standard - 0 % Indice de réfraction à 20°C : 1,32986	BS00	15 ml

Autres références sur demande.



## Standards d'indice de réfraction

- Disponible en bouteilles simples ou un pack de 6 bouteilles - Autres packs sur demande
- Standards à base de sucrose et de solvant
- Gamme la plus complète
- Durée de validité de 1-2 ans
- Peut être utilisé avec n'importe quel marque de réfractomètre
- Vaste gamme (1,34325 à 1,65808  $n_D$ )
- Présenté dans un flacon compte-gouttes de haute qualité
- Disponible en bouteilles individuelles ou un lot de 6 bouteilles
- Prêt à l'emploi
- Résultats des tests certifiés ISO 17025 pour les valeurs jusqu'à 1,44193  $n_D$
- Incertitude de mesure jusqu'à  $\pm 0,00014 n_D$
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et les fiches de sécurité disponibles en ligne



### Standards Indice de Réfraction - Sucrose stabilisée - durée de vie 1 an

Produit	Réf.	Qté
Indice de réfraction à 20°C : 1,34325	<b>RIBS07S</b>	15 ml
Indice de réfraction à 20°C : 1,34325	<b>RIBS07S6</b>	6 x 15 ml

### Standards Indice de Réfraction à base de solvant - durée de vie 2 ans

Produit	Réf.	Qté
Indice de réfraction à 20°C : 1,38779	<b>RI0138</b>	15 ml
Indice de réfraction à 20°C : 1,38779	<b>RI01386</b>	6 x 15 ml

Autres références sur demande.



### Standards d'osmolarité

- Durée de vie prolongée
- Peut être utilisé avec n'importe quelle marque d'Osmomètre
- Gamme complète de 50 - 3000 mOsm/kg H<sub>2</sub>O (y compris les standards à base de protéines et d'urine)
- Présenté dans des ampoules pratiques
- Prêt à l'emploi
- Résultats des tests de tous les standards certifiés ISO17025
- Faible incertitude de mesure.
- Fabriqué en conformité avec les directives de la Pharmacopée européenne et américaine
- Fiable : produit reproductible, traçable et certifié
- Certificats d'analyse et les fiches de sécurité disponibles en ligne

Produit	Réf.	Qté
50 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-50	12 x 5 ml
100 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-100	12 x 5 ml
200 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-200	12 x 5 ml
290 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-290	12 x 5 ml
300 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-300	12 x 5 ml
400 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-400	12 x 5 ml
500 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-500	12 x 5 ml
850 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-850	12 x 5 ml
900 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-900	12 x 5 ml
1 000 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-1000	12 x 5 ml
1 500 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-1500	12 x 5 ml
2 000 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-2000	12 x 5 ml
3 000 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-OSM-3000	12 x 5 ml
Protein Based 240 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-POSM-240	12 x 5 ml
Protein Based 280 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-POSM-280	12 x 5 ml
Protein Based 320 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-POSM-320	12 x 5 ml
Urine Based 300 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-ROSM-300	12 x 5 ml
Urine Based 800 mOsm/Kg H <sub>2</sub> O	RE-ROSM-800	12 x 5 ml



## Standards de conductivité

Reagecon est le plus grand producteur mondial de standards de conductivité et est crédité de l'invention de standards aqueux à faible niveau. L'entreprise est toujours le seul producteur dans le monde avec la capacité de fabriquer et de stabiliser ces produits à de tels faibles niveaux de conductivité. Par exemple, un standard est proposé pour  $1.3\mu\text{S} \pm 0.5\mu\text{S}$  - le plus bas niveau de conductivité aqueuse disponible.

### Gamme étendue de valeurs

Reagecon propose plus de 45 valeurs différentes de standards de conductivité et de matières dissoutes totales (TDS), allant de  $1.3\mu\text{S/cm}$  à  $500\,000\mu\text{S/cm}$ . Des valeurs adaptées ou sur mesure peuvent être fabriquées à la demande.

### Etalons adaptés à une matrice

La matrice d'une solution est définie comme "les composants de l'échantillon autres que l'analyte". Dans toutes les mesures analytiques, il est de la plus haute importance que la matrice de standards et l'échantillon soient les mêmes. Pour que la mesure de la conductivité revienne à une mesure de la qualité de l'eau, le standard utilisé doit également avoir une matrice aqueuse. Les standards de conductivité de Reagecon sont tous à base aqueuse, éliminant ainsi les erreurs attribuables à la matrice inadéquate.

### Non dangereux

Comme les standards de conductivité de Reagecon sont aqueux, ils sont non-dangereux. Ils offrent les avantages suivants par rapport aux standards de conductivité à base de solvants :

- Facile à transporter - évitant de fournir les papiers pour le transport des marchandises dangereuses
- Réduction des risques pour la santé et la sécurité lors du stockage et de l'utilisation
- Facile à éliminer - des standards de conductivité à base de solvants nécessitent une élimination spécialisée, coûteuse pour se conformer à la réglementation environnementale.

### Stabilité garantie

Grâce à son programme de R&D qui a mené au un procédé de fabrication innovant, Reagecon peut garantir la stabilité de leur gamme complète de standards de conductivité durant toute leur durée de vie. La stabilité offerte par les standards de conductivité permet à Reagecon de garantir que les standards de conductivité resteront dans les spécifications jusqu'à leur date d'expiration, indépendamment du moment où la bouteille a été ouverte. Les Bonnes Pratiques de Laboratoire sont ainsi respectées. Ceci évite d'ouvrir une nouvelle bouteille de standard à chaque utilisation. (Le standard de conductivité  $1,30\mu\text{S/cm}$  est emballé dans des flacons monodoses et chaque bouteille lors de l'ouverture ne peut être utilisé qu'une seule fois). La durée de conservation des produits depuis leur date de fabrication sont indiquée ci-dessous.

Valeur de Conductivité (S/cm)	Durée de Conservation
1 ; 3 & 3	3 mois
5 & 10	6 mois
20 - 147	12 mois
200 - 500 000	18 mois



## Précision

Tous les standards ont une spécification de  $\pm 1\%$ , à l'exception du  $1,30\ \mu\text{S}/\text{cm}$ , qui a une spécification de  $1,25 - 1,35\ \mu\text{S}/\text{cm}$ . Ce niveau élevé de précision permet aux standards d'être utilisés comme calibrateurs et/ou contrôles dans le cadre des industries aux réglementations les plus exigeantes, comme par exemple la monographie de la Pharmacopée des États-Unis pour l'eau pour injection.

## Accréditation

La mesure de la conductivité de Reagecon a été traitée dans le champ d'application de la certification ISO 17025 "General Requirements for Calibration and Testing Laboratories" et son prédécesseur, la norme EN 45001, depuis 1990. L'obtention de l'accréditation implique l'accomplissement de nombreux critères très techniques, dont la validation des méthodes de dosage et l'instrumentation et la caractérisation de l'incertitude de mesure. L'accréditation de Reagecon prouve la compétence technique du personnel, la validité technique des procédures de test et de la traçabilité des mesures. Par conséquent, dans l'achat d'un standard de conductivité, non seulement vous avez la traçabilité des standards primaires, mais vous avez aussi la confiance que les standards sont d'une spécification bien définie et étroitement contrôlée.

## Toutes les valeurs sont Certifiées & Traçables

Des certificats d'analyse complets sont disponibles pour tous les standards de conductivité de Reagecon, y compris des informations détaillées sur :

- Numéro de produit
- Numéro de lot
- Date d'expiration
- Conductance moyenne spécifique
- Date de la mesure
- Limites de dosage
- Méthode d'essai utilisée
- Incertitude de la mesure et données de traçabilité

La gamme complète est conforme aux standards primaires de l'United States National Institute for Standards and Technology (NIST). La traçabilité de ces standards est prouvée par l'ajout de tests de conductivité dans l'accréditation ISO 17025.

C'est une exigence fondamentale de la norme ISO 17025 que la traçabilité soit prouvée.

## Coefficient de variation à température définie

Les standards de Reagecon sont à base aqueuse et ont par conséquent un coefficient de variation à la température très faible. Un tableau de variation de conductivité avec la température est imprimé sur l'étiquette de chaque bouteille. Elle fournit toutes les informations nécessaires pour utiliser les produits à toutes les températures rencontrées dans les applications. Les standards non-aqueux ont un coefficient de variation très élevé qui conduit à des erreurs de mesure et rend les produits totalement inadaptés pour des conditions de température non contrôlée, ou des travaux sur le terrain.

## Support technique sans équivalent

Reagecon fabrique des standards de conductivité depuis plus de 20 ans. Ils ont construit une ressource complète d'expertise technique sur tous les aspects de la mesure de conductivité. Les membres du service technique de Reagecon ont écrit une série complète de documents couvrant toutes les exigences pratiques pour la mesure précise de la conductivité. Ces documents et le livre de Reagecon, "A Practical Guide to Accurate Conductivity Measurement", sont disponibles en ligne. Notre support technique est toujours disponible pour répondre à toutes les questions concernant la sélection et l'utilisation des instruments de conductivité, capteurs et standards.



## Stabilité garantie

Produit	Réf.	Qté
1,30 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC13	250 ml
1,30 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC136	6 x 250 ml
3 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC3	250 ml
5 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC5	500 ml
10 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC10	500 ml
20 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC20	500 ml
23,8 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC238	500 ml
25 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC25	500 ml
50 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC50	500 ml
84 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC84	500 ml
100 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC100	500 ml
147 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKCS	500 ml
150 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC150	500 ml
185 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC185	500 ml
200 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC200	500 ml
250 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC250	500 ml
300 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC300	500 ml
400 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC400	500 ml
500 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC500	500 ml
718 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC718	500 ml
1 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC1000	500 ml
1 413 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKCL	500 ml
2 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC2M	500 ml
2 500 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC2500	500 ml
3 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC3M	500 ml
5 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC5M	500 ml
7 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC7M	500 ml
10 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC10M	500 ml
12 880 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC12880	500 ml
20 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC20M	500 ml
30 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC30M	500 ml
40 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC40M	500 ml
50 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC50M	500 ml
60 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC60M	500 ml
80 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC80M	500 ml
100 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC100M	500 ml
111 800 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC111800	500 ml
150 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC150M	500 ml
200 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC200M	500 ml
300 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC300M	500 ml
350 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC350M	500 ml
400 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC400M	500 ml
450 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC450M	500 ml
500 000 $\mu\text{S/cm}$ @ 25°C	CSKC500M	500 ml

## Standard TDS

Produit	Réf.	Qté
1382 ppm NaCl at 25°C	CS1382	500 ml





## Standards de pH

### Traçabilité garantie

Les standards de tampons de pH de Reagecon sont directement traçables aux étalons de pH de l'IUPAC par une chaîne ininterrompue de traçabilité. Reagecon atteint cette traçabilité grâce à une série de comparaisons, avec les matériaux de référence que sont les Standard Reference Materials

(SRMs) fabriqués par le NIST.

Pour prouver la traçabilité, l'ensemble de ces comparaisons doivent être faites d'une manière techniquement valide et la précision de chaque étape doit être quantifiée par le calcul de l'incertitude de mesure associée. Les standards de tampons de pH de Reagecon répondent à la définition ISO de la traçabilité : "La capacité de rattacher les mesures à une référence indiquée (généralement un standard international) à travers une chaîne ininterrompue de comparaisons, chacune ayant déclaré les incertitudes de mesure." Les revendications de traçabilité de Reagecon sont garanties par leur accréditation à la norme ISO 17025.



### Pourquoi utiliser des tampons de pH traçables ?

Vos mesures de pH ne peuvent être qu'aussi bon que les tampons de pH que vous utilisez. Si l'étalonnage de votre pH est fait en utilisant des tampons de pH traçables alors vous avez un lien direct à l'échelle de pH internationale pour vos mesures. Sans ce lien, vous n'êtes pas autorisé à déclarer vos mesures en unités de pH. Le nombre affiché sur votre pH-mètre est juste un nombre et n'est pas une valeur de pH. La continuité qui est assurée par la traçabilité permet la comparaison des résultats indépendamment de

- Quand les mesures ont été effectuées
- Où les mesures ont été effectuées
- Quelle instrumentation a été utilisée pour effectuer les mesures

L'analyse traçable est nécessaire pour la cohérence et l'acceptation universelle de vos valeurs de pH - y compris l'acceptation par les organismes de réglementation.

### Dûment accrédité

En plus de la certification ISO9001: 2008, l'analyse de pH de Reagecon est également accréditée à la norme ISO 17025 - "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories". Cette accréditation à la norme ISO 17025 donne une preuve indépendante de trois domaines clés :

- L'analyse de pH est techniquement valable et est réalisée d'une manière contrôlée soigneusement par du personnel hautement qualifié
- Les revendications sur la justesse de l'analyse de pH sont valables et ils ont quantifié correctement la précision dans l'incertitude des calculs de mesure.
- L'analyse de pH est traçable par SRM du NIST. Il est important de noter que le NIST ne surveille pas les revendications de traçabilité à leurs SRM. Tout fabricant de tampons de pH peut prétendre que leurs tampons sont traçables au NIST, mais seuls les fabricants qui sont accrédités à la norme ISO17025 ont une preuve indépendante de leur traçabilité.

L'accréditation de Reagecon est indiquée par le logo Irish National Accreditation Board (INAB) sur les certificats d'analyse pour les tampons de pH. L'accréditation par l'INAB et tous les autres conseils d'accréditation validés pour accréditer la norme ISO 17025 sont reconnus comme étant équivalents.

Pourquoi prendre des risques avec la traçabilité de votre fournisseur de tampon de pH ? En utilisant des tampons d'un fabricant qui détient l'accréditation ISO17025, vous avez une garantie de traçabilité.



## Stabilité

Les tampons de pH de Reagecon ont été spécialement formulés pour assurer leur stabilité. Les flacons d'emballage ont également été sélectionnés et testés pour offrir un maximum de stabilité. Des essais de stabilité ont été menés sur des flacons fraîchement ouverts et des flacons pleins de tampons de pH pour valider leur durée de vie (figure à côté).

L'étude montre que les tampons de pH de Reagecon resteront dans leurs limites de spécifications jusqu'à la date de péremption indiquée, indépendamment du moment où la bouteille a été ouverte (à condition que le tampon de pH soit stocké conformément aux bonnes pratiques de laboratoire). La plupart des tampons de pH de Reagecon ont une date d'expiration de 2 ans ou 3 ans à partir de la date de fabrication.

Cela signifie que les dates d'expiration de nos tampons de pH sont une valeur absolue et ils ont une longue durée d'utilisation. Une date d'utilisation courte après ouverture de la bouteille n'est pas indiquée et il n'est pas utile de noter à la main "Ouvert le tant" et "A utiliser avant". Avec les tampons de pH de Reagecon, il suffit d'ouvrir la bouteille et utiliser le contenu. Avec les tampons de pH d'autres fabricants, vous devez enregistrer ces dates supplémentaires. Vous risquez même de devoir éliminer le reste du contenu du flacon en raison de la durée d'utilisation courte.

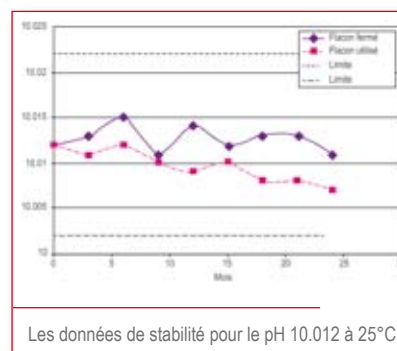
## Options d'emballage

En plus des flacons classiques, les tampons de pH de Reagecon peuvent bénéficier de plusieurs options :

- Flacon de distribution par pompage (Twin-neck). Ces flacons sont utiles pour les pH-mètres portables. Leur chambre de calibration solidaire évite les contaminations et élimine la nécessité de transporter un récipient de mesure séparée ou de décanter les tampons pour utilisation sur le terrain.
- Conteneurs Bag-in-Box. Ce conditionnement se compose d'une boîte en carton avec un revêtement en plastique pliable. Il offre une alternative peu encombrante aux flacons et réduit la quantité de déchets d'emballages pour l'élimination. Chaque conteneur Bag-in-Box est fourni avec un robinet pour permettre au contenu d'être facilement distribué.
- Capsules. La présentation des tampons de pH dans le format en capsule est un concept innovant développé par Reagecon, et offre plusieurs avantages.
- Tampons RECAL. RECAL est une gamme de tampons pH dans un récipient jetable à large ouverture qui peut être utilisé pour l'étalonnage direct de l'électrode, puis ensuite jeté.

## Large gamme de valeurs de pH

Reagecon fabrique la gamme la plus complète de réactifs de pH dans le monde. Ils sont conçus pour convenir aux exigences de tous les utilisateurs. La gamme comprend des tampons de qualité laboratoire, une gamme professionnelle (standards tampons suivant NIST/DIN et des tampons de haute résolution), des tampons de faible force ionique et capsules de tampon pH. Plusieurs nouvelles offres proposent des tampons pour étalonner les électrodes à l'antimoine, des tampons stériles et des tampons de pH à code couleur avec des spécifications à trois décimales. Tous sont fabriqués conformément aux spécifications avec une durée de vie prolongée et couvrent la gamme de pH de pH 1,00 à pH 13,00. Ils sont tous fournis avec un certificat d'analyse détaillé qui décrit la traçabilité au NIST (No de lot des SRM du NIST est indiqué sur le certificat). Les données en fonction de la température sont imprimées sur l'étiquette, ainsi que le numéro de lot et la date de péremption.





### Tampons de calibration

Les tampons de pH de Reagecon sont pré-programmés dans les instruments de la plupart des grands fabricants.

### Tampons de contrôle

Pour une confiance accrue dans leurs mesures des dosages, les analystes devraient mesurer régulièrement le pH d'un standard de contrôle. Si une valeur acceptable est obtenue à partir de la mesure du standard de contrôle, alors les analystes peuvent améliorer la confiance dans leurs dosages. Le grand choix de tampons de pH de Reagecon signifie qu'il y aura un tampon de pH, qui peut être utilisé comme un tampon de contrôle pour toutes les applications concernant le pH.

### Tampons de pH à 20°C et 25°C

Solution claire, incolore de tampon pH. Testée à 20°C ou 25°C et certifiée par la méthode de test accréditée ISO 17025 de Reagecon. Traçable au NIST et disponible en plusieurs formats.

Produit	Réf. 500 ml	1 l	5 l
Buffer Solution pH 1,00 ± 0,02 @ 20°C	10105	1010	5010
Buffer Solution pH 1,00 ± 0,02 @ 25°C	1010525	101025	501025

### Tampons avec code couleur

Solutions colorées de tampon pH. Testées à 20°C et certifiées par la méthode de test accréditée ISO 17025 de Reagecon. Traçable au NIST et disponible en plusieurs formats.

Produit	Réf. 500 ml	1 l	5 l
Buffer Solution pH 4,00 (Red) ± 0,01 @ 20°C	10405C	1040C	5040C
Buffer Solution pH 7,00 (Yellow) ± 0,01 @ 20°C	10705C	1070C	5070C
Buffer Solution pH 10,00 (Blue) ± 0,01 @ 20°C	11005C	1100C	5100C

Autres standards de pH disponibles sur demande.



## Standards d'électrode spécifique d'ions

### Introduction

Les électrodes sélectives d'ions (ESI) permettent des mesures spécifiques et quantitatives d'une grande diversité de cations, anions et de gaz dissouts. Ces ions sont quantifiables directement par mesure de pH, indirectement ou par titrage. Les ESI répondent sélectivement à l'activité de l'ion d'intérêt exactement comme les électrodes de pH répondent à l'activité de l'ion hydrogène. Comme les électrodes de pH, elles nécessitent une électrode de référence appropriée, de préférence un système à double jonction. Elles nécessitent aussi un pH mètre ou d'ions et une sélection de remplissage des solutions pour les chambres extérieure et intérieure de l'électrode de référence. Dans certains cas, les électrodes de référence et de détection peuvent être combinées en une seule unité.

### Types de mesures

La mesure directe est réalisée exactement comme la mesure de pH. L'électrode est étalonnée en utilisant deux concentrations de standard adapté qui sont choisies pour encadrer la valeur prévue de l'échantillon. Plus de deux standards d'étalonnage peuvent être utilisés pour une meilleure linéarité ou des mesures plus précises et une courbe standard en mV en fonction de la concentration de divers standards peut être réalisée.

Cependant, la technique de mesure diffère de celle du pH au niveau de l'échantillon et des standards nécessitent l'ajout d'un Ajustement de la Force Ionique (AFI). L'addition de cette solution confère les avantages suivants :

- La force ionique de l'ajusteur est beaucoup plus élevée que la force ionique de l'échantillon ou du standard afin qu'il garde une force ionique à la fois élevée, constante et similaire, et permette de lire la mesure de l'activité en tant que concentration.
- L'ajusteur de la force ionique (qui ne doit jamais réagir chimiquement avec l'échantillon ou le standard) maintient également la valeur du pH constante dans certains cas. Ceci, combiné avec force ionique élevée et la chimie de l'AFI supprime ou élimine les ions interférents.
- L'AFI lorsqu'il est ajouté à l'échantillon et au standard élimine toute matrice, hystérésis ou potentiels de jonction de liquide erronés, qui pourraient affecter la précision du résultat du test.

Les méthodes de mesure indirectes comprennent l'utilisation de l'ajout de standard, l'ajout d'échantillon, la soustraction du standard et soustraction de l'échantillon. Ces procédés présentent des avantages, notamment :

- L'étalonnage n'a besoin d'être effectué qu'occasionnellement ou pas du tout, ainsi seul l'AFI doit être ajouté à l'échantillon.
- La possibilité d'erreur due à une coefficient de variation de température entre l'échantillon et le standard est en grande partie éliminée.
- La concentration d'ions d'échantillons solides peut être mesurée.
- La gamme des types d'ions mesurées et la polyvalence de la technique sont grandement améliorées par un choix d'une méthode indirecte optimale. Cela est vrai, en particulier, avec la soustraction de standard ou d'échantillon, où précipitation ou complexation peuvent être effectuées, ou lorsque le contre-ion à celui contenu dans le standard est mesurée.





### Utilisation des contrôles

Comme avec toutes les mesures analytiques, aucun test doit être effectué sans l'utilisation de matériel de contrôle. Le contrôle doit être traité exactement de la même manière que l'échantillon y compris l'ajout de l'AFI, afin d'éviter toute erreur dans la technique de mesure, que ce soit en raison de l'analyste, de l'environnement, des capteurs ou de l'échantillon en ligne en accord avec les bonnes pratiques du laboratoire. Les standards ESI de Reagecon, dilués à une concentration appropriée, sont particulièrement adaptés pour une utilisation en tant que matériaux de contrôle.

### Standards ESI et solutions AFI

Reagecon est le leader mondial dans le développement, la fabrication, les tests et la stabilisation des standards. Les standards ESI et les AFI sont détaillés, précises, traçables et produits pour réduire au minimum l'incertitude de mesure. Ils peuvent être utilisés pour :

- Calibration
- Contrôle
- Qualification des instruments
- Validation de méthode

### Standards d'électrode spécifique d'ions

Produit	Réf.	Qté
Fluoride STD 100 ppm	ISEF10005	500 ml
Fluoride STD 10 ppm	ISEF1005	500 ml
Ammonia 1 000 ppm as N	ISENH55	5 l
Ammonia 100 ppm as N	ISENH1005	500 ml
Fluoride 10 ppm	ISEF101	1 l
Fluoride 1 ppm	ISEF11	1 l
Ammonium 10 ppm as NH <sub>4</sub>	ISENH4105	500 ml
Ammonia 1 000 ppm as N	ISENH5	500 ml
Ammonium 1 000 ppm as NH <sub>4</sub>	ISENH45	500 ml
Barium 1 000 ppm	ISEBA5	500 ml
Bromide 1 000 ppm	ISEBR5	500 ml
Cadmium 1 000 ppm	ISECD5	500 ml
Calcium 1 000 ppm	ISECA5	500 ml
Carbon Dioxide 1 000 ppm	ISECO5	500 ml
Chloride 1 000 ppm	ISECL5	500 ml
Copper 1 000 ppm	ISECU5	500 ml
Cyanide 1 000 ppm	ISECN5	500 ml
Fluoride 1 000 ppm	ISEF5	500 ml
Iodide 1 000 ppm	ISEI5	500 ml
Lead 1 000 ppm	ISEPB5	500 ml
Nitrate 1 000 ppm as NO <sub>3</sub>	ISEN5	500 ml
Nitrogen Oxide 1 000 ppm as NO <sub>2</sub>	ISENO5	500 ml
Potassium 1 000 ppm	ISEK5	500 ml
Silver 1 000 ppm	ISEAG5	500 ml
Sodium 1 000 ppm	ISENA5	500 ml
Sulphide 1 000 ppm	ISES5	500 ml
Sulphur Dioxide 1 000 ppm	ISESCO5	500 ml
Thiocyanate 1 000 ppm	ISESC5	500 ml



## Solutions d'Ajusteurs de Force Ionique

Produit	Réf.	Qté
Ammonia ISA 10M NaOH	ISANH5	500 ml
Ammonium ISA 4M LiCl	ISANH45	500 ml
Barium ISA 4M LiCl	ISABA5	500 ml
Bromide ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISABR5	500 ml
Cadmium ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISACD5	500 ml
Calcium ISA 4M KCl	ISACA5	500 ml
Chloride ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISACL5	500 ml
Copper ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISACU5	500 ml
Cyanide ISA 10M NaOH	ISACN5	500 ml
Fluoride TISAB3	TISAF5	500 ml
Fluoride TISAB3 (Bag in Box)	TISAF55	5 l
Iodide ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISAI5	500 ml
Lead ISA 2.5M NaNO <sub>3</sub>	ISAPB5	500 ml
Nitrate ISA 2M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ISAN5	500 ml
Potassium ISA 5M NaCl	ISAK5	500 ml
Silver ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISAAG5	500 ml
Sodium Based Standard	ISANA5	500 ml
Sulphide ISA 10M NaOH	ISAS5	500 ml
Sulphur Dioxide ISA 2M H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ISASO5	500 ml
Thiocyanate ISA 5M NaNO <sub>3</sub>	ISASC5	500 ml

Autres standards pour électrode sélective d'ions disponibles sur demande.





## Standards de potentiel Redox

- Gamme complète
- Spécifications très élevées ( $\pm 5$  mV)
- Conseils techniques pertinents
- Demande à façon et bulk possible
- Tous les produits certifiés avec précision et incertitude de mesure vérifiables

Pendant sa durée d'utilisation, une électrode Redox ne subit aucun changement de point zéro ou de pente. Le potentiel Redox est une mesure absolue exprimée en millivolts (contrairement au pH, qui est une échelle logarithmique artificiel en utilisant des valeurs de 1 - 14). Par conséquent, des électrodes de potentiel Redox ne nécessitent pas d'étalonnage et les standards agissent en tant que matériaux de contrôle plutôt que des standards d'étalonnage. Ces standards de contrôle contrôlent non seulement le fonctionnement de l'électrode de détection et de référence, mais aussi la technique de l'analyste, les conditions environnementales et le fonctionnement de l'appareil de mesure (pH-mètre en mode millivolt).



Si la mesure du matériau de contrôle est en dehors des valeurs attendues, cela peut être dû à une ou plusieurs des raisons suivantes :

- Mauvaises connexions ou court-circuit dans les électrodes ou entre les électrodes et le compteur.
- Incompatibilité entre l'électrode de référence et de l'échantillon, en particulier l'utilisation de l'électrolyte incorrect.
- Contamination du système de référence ou de l'électrolyte de référence.
- Diaphragme bloqué ou contaminé
- Mauvais choix de l'électrode de détection.

En choisissant une électrode, l'analyste peut choisir entre le platine ou l'or. Bien que, le platine est plus couramment utilisé, il peut donner des résultats erronés dans des solutions de faible force ionique ou, lorsque sa surface est rugueuse ou passive. Il peut également afficher des résultats médiocres dans les solutions fortement oxydantes. D'autre part, l'or est totalement inadapté à la présence ou à cause de la formation de complexes de cyanure ou d'halogénure d'or avec l'échantillon. Bien que des choix soient proposés dans la littérature sur que métal utiliser, l'expérience spécifique de l'utilisateur est le critère le plus important dans le choix final.

## Standards de potentiel Redox

Toutes les valeurs indiquées sont des potentiels de l'électrode au Platine vs référence Ag/AgCl (KCl 3M)

Potentiel Redox	Réf. en 500 ml	Réf. en 10 l	Réf. en 10 l Bag-in-Box
124 mV @ 25° C	RS124	RS12410	RSB12410
200 mV @ 25° C	RS200	RS20010	RSB20010
220 mV @ 25° C	RS220	RS22010	RSB22010
250 mV @ 25° C	RS250	RS25010	RSB25010
300 mV @ 25° C	RS300	RS30010	RSB30010
358 mV @ 25° C	RS358	RS35810	RSB35810
400 mV @ 25° C	RS400	RS40010	RSB40010
465 mV @ 25° C	RS465	RS46510	RSB46510
600 mV @ 25° C	RS600	RS60010	RSB60010
650 mV @ 25° C	RS650	RS65010	RSB65010

Autres standards de potentiel Redox disponibles sur demande.



## Standards de demande chimique en oxygène (DCO)

L'offre de Reagecon comprend une gamme complète de standards de DCO. Ces standards conviennent parfaitement à une utilisation en tant que standards de contrôle pour vérifier que l'analyse DCO est correcte. Parvenir à un résultat acceptable avec le standard de contrôle permettra d'améliorer la confiance dans les lectures d'échantillons pour ce paramètre environnemental important.

L'offre de produits de Reagecon comprend des réactifs pour les deux méthodes reconnues pour mesurer de DCO à des concentrations inférieur à 400 mg/l. Lorsque la concentration est supérieure à 400 mg/l, diluer l'échantillon.

### Standards de DCO

Produit	Réf.	Qté
10 mg/l solution	<b>COD10</b>	500 ml
20 mg/l solution	<b>COD20</b>	500 ml
50 mg/l solution	<b>COD50</b>	500 ml
COD Reagent (1977 method)	<b>WTR50W</b>	2,5 l
Modified COD Reagent (1986 method) Mercury free	<b>WTR49W</b>	2,5 l
20 % w/v Mercury (II) Sulphate in 10 % w/v Sulphuric Acid	<b>CODMS</b>	500 ml

### Flacons de DCO

Les flacons de DCO peuvent également être utilisés avec tous les spectrophotomètres Hach et l'Aqualytic PC Spectro et les PC Compact COD Vario. Cette compatibilité est prouvée dans la publication technique de Reagecon, "A comparative study of the performance of Reagecon COD vials and Hach TM COD vials"

Produit	Réf.	Qté
Measuring Range 0-150 mg/l	<b>420720</b>	25 u
Measuring Range 0-150 mg/l avec compliant disposal	<b>420720R</b>	25 u
Measuring Range 0-1500 mg/l	<b>420721</b>	25 u

Autres standards de DCO disponibles sur demande.



### Solutions de Titrages Volumétriques

Le principe de tous les titrages volumétriques comprend la détermination de la quantité (volume) du réactif de concentration connue (réactif de titration), ce qui est nécessaire pour réagir complètement avec un analyte inconnu (échantillon).



Produit	Réf. en 1 l	Réf. en 5 l
Acetic acid 0,1 M	CH20101	CH20105
Acetic acid 0,5 M	CH20051	CH20055
Acetic acid 1,0 M	CH21001	CH21005

### Solutions de Titrages Volumétriques Concentrées

Produit	Ampoule
Acetic acid 1,0 M	CHC101L
EDTA (DiSodium salt) 0,01 M	EDC0011L
EDTA (DiSodium salt) 0,1 M	EDC0101L

### Solutions d'indicateurs

Produit	Réf.	Qté
Alizarine Red solution	ALRED01	125 ml
Alizarine Red solution	ALREDH	500 ml
Azo Violet Indicator, 0,1 % (w/v) Alcoholic Solution	AZVIO01	125 ml

Autres solutions de titrages volumétriques et indicateurs disponibles sur demande.

### Standards de turbidité

- Non toxique et non cancérigène
- Hautement fiable
- Approuvé EPA aux Etats Unis
- Durée de vie de 2 ans pour toutes les valeurs
- Traçable au NIST
- Prêt à l'emploi - la gamme couvre une gamme de mesures complètes de turbidité

Les standards de turbidité de Reagecon pour instruments à ratio et non-ratio sont composées de microsphères de polymère en suspension. Ces standards de turbidité suppriment les problèmes de manutention, de stabilité et de précision associés aux standards traditionnels de turbidité à la formazine.



Produit	Réf. Ratio en 100 ml	Réf. Ratio en 500 ml	Réf. Non-Ratio en 100 ml	Réf. Non-Ratio en 500 ml
Turbidity Std 0,0 NTU	CRSR-0-100	CRSR-0-500	CRS-0.0-100	CRS-0.0-500
Turbidity Std 0,1 NTU	CRSR-0.1-100	CRSR-0.1-500	CRS-0.1-100	CRS-0.1-500

Autres standards de turbidité disponibles sur demande.



## Standards d'Indice d'Acide Total (TAN) / Indice de Base Totale (TBN)

Les produits de cette section sur les standards de Total Acid Number (TAN) et Total Base Number (TBN) sont utilisés dans des procédures pour tester et contrôler les composants acides ou basiques du pétrole, des lubrifiants, du biodiesel ou de mélanges de biodiesel.

### Standards pour ASTM D664 : Indice d'acide de produits pétroliers par titrage potentiométrique

Produit	Réf.	Qté
Electrolyte: 1M lithium Chloride in Ethanol	CEFSLIET	100 ml
Buffer pH 4,00 - 25°C	104025	1 l
Buffer pH 7,00 - 25°C	107025	1 l

### Standards TAN : Tous dans une matrice d'huile de base synthétique

Produit	Réf.	Qté
TAN standard : 0,1 mg/g KOH	RETAN01	50 g
TAN standard : 0,5 mg/g KOH	RETAN05	50 g
TAN standard : 1,0 mg/g KOH	RETAN10	50 g

### Standards pour ASTM D2896 : Indice de base de produits pétroliers par titrage potentiométrique

Produit	Réf.	Qté
0,1 M Perchloric Acid in glacial acetic acid	CP2010F	1 l
0,1 M Perchloric Acid in glacial acetic acid	P2010H	500 ml
Electrolyte : saturated sodium perchlorate in glacial acetic acid	EFSNACLO4	100 ml

Autres standards de TAN et TBN disponibles sur demande.



## Standards pour l'eau de laboratoire

### Standards pour l'eau de synthèse - Dureté de l'eau en $\text{CaCO}_3$

Produit	Réf. en 1 l	Réf. en 5 l
Synthetic Fresh Eau standard - 10-13 ppm	HSVS1	HSVS5
Synthetic Fresh Eau standard - 40-48 ppm	HSS1	HSS5
Synthetic Fresh Eau standard - 80-100 ppm	HSMH1	HSMH5
Synthetic Fresh Eau standard - 160-180 ppm	HS1	HS5

## Standards pour le vin

Le Recueil des méthodes internationales de l'analyse des vins et des moûts (édition 2013) comprend toutes les méthodes de dosage, approuvées par l'Assemblée générale des représentants des gouvernements membres de l'OIV (Organisation Internationale de la Vigne et du Vin). L'Union européenne reconnaît désormais l'ensemble des méthodes de dosage de cette publication. Grâce à son rôle dans l'harmonisation des méthodes d'analyse, ce Recueil facilite la mondialisation au sein de l'industrie du vin et, en conjonction avec le Code international des pratiques œnologiques et le Codex œnologique international, fournit un contenu d'une grande valeur scientifique.

Chaque méthode d'analyse, contenue dans le Recueil, contient de nombreux détails sur les réactifs, les standards, les matériaux de référence et les solutions de titrage volumétriques nécessaires pour effectuer ces méthodes. Reagecon propose la gamme la plus complète de produits disponibles sur le marché pour analyser les vins et les moûts, indépendamment du fait que la méthodologie soit instrumentale ou manuelle. Les produits développés spécifiquement pour l'analyse du vin et de moux sont contenues dans ce chapitre. Tous les produits mentionnés correspondent ou dépassent les spécifications établies dans le Recueil de méthodes.

## Standards pour l'industrie du vin

Produit	Réf.	Qté
Alkaline Solution (Potassium Sodium Tartrate) 0,886 M	KNAT08861	1 l
Calcium Hydroxide 2 M suspension	CAOH2M105	500 ml
Copper Sulfate solution 1 %	CUS11	1 l
Copper Sulfate solution 10 %	CUS101	1 l
Dextrose Solution 0,5 %	DEXT0055	500 ml
di-Sodium tetra-Borate 10-hydrate solution 4,6%	NATB46	100 ml
Fehlings solution A	FS0101	1 l
Fehlings solution A	FS010105	500 ml
Fehlings solution B	FS0102	1 l
Fehlings solution B	FS010205	500 ml
Folin-Ciocalteu's Reagent	FOCIRE01	100 ml
Gypsumetric Liquor. 1 ml corresponds to 0,01 g of $\text{K}_2\text{SO}_4$	K2SO41	100 ml
Hydrochloric Acid 0,01 M	H20011	1 l
Hydrochloric Acid 0,1 N	H20101	1 l
Hydrochloric Acid 10 g/l	H210G1	1 l
Hydrochloric Acid 1M	H21001	1 l
Hydrochloric Acid-Eau solution 50:50	HCIS115	5 l
Hydrogen Peroxide 0,9% w/v	HP0905	500 ml
Hydrogen Peroxide 10 % w/v stabilised	HP1005	500 ml
Hydrogen Peroxide 15 %	HP1505	500 ml
Phosphoric Acid 25 %	HP25VV05	500 ml



Produit	Réf.	Qté
Hydrogen Peroxide 3% w/v	HP301	1 l
Hydrogen Peroxide 3% w/v	HP305	5 l
Iodine 0,01 M	I2001F	1 l
Iodine 0,01 M	I2001H	500 ml
Iodine 0,05 M	I2005F	1 l
Iodine 0,05 M	I2005H	500 ml
Iodine 0,03125 M	I20031H	500 ml
Potassium Hexacyanoferrate(II) solution 10 % w/v	KFECN10WV1	1 l
Potassium Hydroxide 1 mol/l (1N)	KOH21001	1 l
Potassium Hydroxide 0,1 M	KOH20101	1 l
Potassium Iodide 20 % Solution	KI20WV1	1 l
Potassium Iodide solution 30 % w/v	KI30WV1	1 l
Potassium Thiocyanate solution 20 % w/v	KT20WV1	1 l
Potassium Thiocyanate solution 5 % w/v	KT5WV1	1 l
Sodium Carbonate 20 %	SCS20WV1	1 l
Sodium Hydroxide 0,01 M	S20011	1 l
Sodium Hydroxide 0,02 M	S20021	1 l
Sodium Hydroxide 0,1 mol/l (0,1N)	S20101	1 l
Sodium Hydroxide 0,1332 mol/l (0,1332N)	S2013321	1 l
Sodium Hydroxide 0,4 mol/l (0,4N)	S20401	1 l
Sodium Hydroxide 1,666 mol/l (1,666N)	S216661	1 l
Sodium Hydroxide 10 %	S10WV1	1 l
Sodium Hydroxide 10 M	S10001	1 l
Sodium Hydroxide 0,1 M	S201005	500 ml
Sodium Hydroxide 0,5 M	S20501	1 l
Sodium Hydroxide 0,25 M	S20251	1 l
Sodium Hydroxide 0,35465 M	S2035461	1 l
Sulphuric Acid 1:3 V/V	SU33VV1	1 l
Sulphuric Acid 1:4 V/V	SU2501	1 l
Sulphuric Acid 1:5V/V	SU20VV1	1 l
Sodium Thiosulfate 0,02 M	T20021	1 l
Sodium Thiosulfate 0,1 M	T20101	1 l
Sodium Thiosulphate 0,0551 M	T2005511	1 l
Sodium Thiosulphate 0,5 N	T20501	1 l
Starch solution 1 %	ST105	500 ml
Starch solution 1 %	ST1001	1 l
TISAB for wine analysis (Dir. 2676/90) for the fluoride determination by selective electrodes. PH 5,5 ± 0,1	TISAB-WINE	250 ml

## Indicateurs de couleur pour l'industrie du vin

Produit	Réf.	Qté
Indicator Solution for mixed Sulphur	TASHI010	100 ml
Bromocresol Green, 1 % Solution	BRCG1501	100 ml
Bromothymol Blue 0,4%	BRTH040250	250 ml
Bromothymol Blue solution 0,4%	BRTH05	500 ml
Phenolphthalein 1 %	IPT1025	250 ml
Methylene Blue 1 % Solution	MTBLU10250	250 ml
Indicator Solution Bromophenol Blue, 0,04%	BRBP05	500 ml
Indicator Solution Phenol Red, 0,02 %	1063601	100 ml
Indicator Solution Methyl Red, 0,02 %	1055102	100 ml





## Standards de densité d'éthanol pour la calibration des alcoomètres et densimètres en oenologie

Produit	Réf.	Qté
8,5 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9883 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET08VV025	250 ml
10 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9865 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET10VV025	250 ml
11 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9853 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET11VV025	250 ml
12 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9891 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET12VV025	250 ml
13,5 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9824 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET13VV025	250 ml
14 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9868 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET14VV025	250 ml
16 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9795 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET16VV025	250 ml
20 % v/v Ethanol/Eau -- nominal density 0,9753 g/ml for calibration of alcoholometers and densimeters in oenology	ET20VV025	250 ml

## Standards de Brix pour l'industrie du vin

Produit	Indice de réfraction à 20°C	Réf.	Qté
Sucrose (Brix) Standard - 14,9 %	1.355519	BS149	15 ml
Sucrose (Brix) Standard - 19,4 %	1.362846	BS194	15 ml
Sucrose (Brix) Standard - 23,8 %	1.370261	BS238	15 ml



## Standards pour les sols

Une première sélection de standards va regrouper les standards généraux d'autres domaines pour les métaux, les anions, la conductivité et le pH. Elle comprend également les standards biologiques pour les polluants, dont les pesticides, les phénols volatils, les carbones organiques et les hydrocarbures aromatiques polycycliques. Une deuxième sélection couvre plusieurs solutions de titrage volumétriques, des indicateurs et des réactifs pour diverses méthodes spécifiques d'analyse des sols.

Produit	Réf.	Qté
Ammonium Fluoride-EDTA Stock Reagent	NHFED01	1 l
APDC Butyl Acetate-Ethanol Reagent	APDC01	1 l
Boron Standard in Extraction Reagent	BSE01	1 l
Bray P1 Extracting Reagent Concentrate	BRAY01	1 l
Buffer Masking Reagent	BMASK01	1 l
Calcium Chloride Stock Solution	CACLSS01	1 l
Calcium Chloride, CaCl <sub>2</sub> , 0,01 M	CACL20011	1 l
Chromotopic Acid Solution (CTA)	CTA01	1 l
Copper Standard in Extracting Reagent	CUES01	1 l
Copper-Zinc Standard	CUZN01	1 l
DTPA Extraction Reagent Concentrate	DTPAE01	1 l
DTPA Solution, 0,005 M	DTPA00051	1 l
Hydrochloric Acid, HCl, 6 N	H26001	1 l
Iron Standard in Extraction Reagent	FEE01	1 l
Lanthanum Compensating Solution	LACS01	1 l
Lithium Working Solution, 130,14 ppm	LIWS01	1 l
Magnesium Chloride Stock Solution	MGCLS01	1 l
Magnesium Standard in Extracting Reagent	MGERS01	1 l
Magnesium Standard in Eau, Mg, 1 000 ppm	ICCB07	500 ml
Manganese Standard in Extracting Reagent	MNES01	1 l
Mehlich #1 Extracting Reagent	MEHL101	1 l
Mehlich #3 Final Extraction Reagent	MEHL301	1 l
Mehlich Buffer Solution	MEHLBS01	1 l
Mehlich-Bowling Extracting Reagent	MEHLBE01	1 l
Morgan Extraction Reagent	MOREXT	25 l
MS Soil Spike Standard	SOILSP01	1 l
MS Spike Sample Standard #2 (For Soil)	SOILSPS01	1 l
Nickel Standard in Extraction Reagent	NIES01	1 l
Nitrate-Nitrogen Extracting Reagent	NNER01	1 l
Nitrate-Nitrogen Standard	NNS01	1 l
Nitrogen Standard in Extracting Reagent	NER01	1 l
Olsen's Extraction Reagent concentrate	OLSER01	1 l
Olsen's Mixed Reagent	OLSMR01	1 l
Potassium Dichromate Reagent, 0,267 N	KCR267F	1 l
MP Buffer Solution	SMPB01 S	1 l
Sodium Chloride Stock Solution	NACLS01	1 l
Sodium Standard in Extraction Reagent	NASER01	1 l
Spiking Solution for Eau and Soil	SPISL01	1 l
Strontium Chloride Diluting Solution	SRCL201	1 l
Sulfuric-Molybdate Solution (Mehlich #1)	MEHLS01	1 l





## Standards pour les pâtes et papiers

Une grande partie de l'industrie des pâtes à papiers utilise des méthodes de test standard développées par une organisation appelée TAPPI (Association technique de l'industrie des pâtes et papiers). Les standards de TAPPI peuvent être sous la forme de méthodes de dosage ou d'autres documents qui comprennent des spécifications, directives et pratiques. Ceux-ci sont disponibles à partir de l'organisation comme un recueil pour une large gamme d'analyses physiques, organiques et inorganiques en utilisant des techniques manuelles et instrumentales. Les tolérances et lignes directrices sont fournies pour tous les réactifs et les standards spécifiées, et Reagecon égale ou dépasse ces tolérances dans tous les cas.



Produit	Réf.	Qté
Acetic Acid, CH <sub>3</sub> COOH, 20 % v/v	CH3C00H201	1 l
Barium Chloride, BaCl <sub>2</sub> , 10 % w/v	WTR041	1 l
Barium Chloride, BaCl <sub>2</sub> , 12 % w/v	WTR061	1 l
Barium Chloride, BaCl <sub>2</sub> , 20 % w/v	WTR081	1 l
Hydrochloric Acid, HCl, 0,5167 M	H2051671	1 l
Hydrochloric Acid, HCl, 0,773 M	H207331	1 l
Hydrochloric Acid, HCl, 25 % v/v	H25VVJ	2,5 l
Hydrochloric Acid, HCl, 6 N	3001500 EP	1 l
Potassium Iodide, KI, 10 % w/v	KI10WV1	1 l
Potassium Permanganate, KMnO <sub>4</sub> ; 0,02 M	PP2002F	1 l
Silver Nitrate 0,1709 N 0,1709 M	N201709F	1 l
Silver Nitrate, AgNO <sub>3</sub> ; 0,25 M	N20250F	1 l
Sodium Hydroxide, NaOH, 0,01 M	S20011	1 l
Sodium Hydroxide, NaOH, 0,313 M	S203131	1 l
Sodium Thiosulfate, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; 0,1 M	T20101	1 l
Sodium Thiosulfate, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; 0,2 M	T20201	1 l
Sodium Thiosulfate, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; 1 M	T21001	1 l
Sulfuric Acid, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 0,1275 M	SU2012751	1 l
Sulfuric Acid, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 4 N	SU222001	1 l



## Standards pour les produits laitiers

Plusieurs produits de cette section sont spécifiques à l'industrie laitière. D'autres standards sont disponibles dans les sections relatives à la mesure du pH, la conductivité, l'indice de réfraction, la densité, les métaux et les anions.



Produit	Réf.	Qté
Gerber Test Sulphuric Acid FMT d. 1.815-1.825	SUFMT5	5 l
Gerber Test Sulphuric Acid FMT d. 1.815-1.825	SUFMT25	25 l
Gerber Test Sulphuric Acid FMT d. 1.815-1.825	SUFMTJ	2,5 l
Kjeldahl Reagent 2 % w/v Boric Acid solution avecout indicator	BOA25	5 l
Kjeldahl Reagent 30 % w/w (40 % w/v) Sodium Hydroxide	S30WW5	5 l
Kjeldahl Reagent 30 % w/w (40 % w/v) Sodium Hydroxide	S30WWLN	5 l
Kjeldahl Reagent 4 % w/v Boric Acid solution avec indicator	KJR015	5 l
Kjeldahl Reagent 4 % w/v Boric Acid solution avecout indicator	BOA4	5 l
Kjeldahl Reagent 40 % w/v Sodium Hydroxide/8 % Sodium Thiosulphate	ST840	25 l
Kjeldahl Reagent 40 % w/v Sodium Hydroxide/8 % Sodium Thiosulphate	ST841	5 l
Kjeldahl Reagent Barium Chloride solution 10 % w/v	WTR045	5 l
Kjeldahl Reagent Boric Acid 2 % avec indicator	BOAI225	25 l
Kjeldahl Reagent Boric Acid 3,3 % solution	BOA3310	10 l
Ferrouin Indicator solution	PFS1	100 ml
Iron Alum (Volhard) Indicator solution	FEA25	250 ml
Methyl Orange Indicator Alcoholic solution 0,1 %	MTR05025	250 ml
Phenolphthalein Indicator Solution 0,1 %	IPT01H	500 ml
Phenolphthalein Indicator Solution 0,5 %	IPT05F	1 l
Phenolphthalein Indicator Solution 0,5 %	IPT05W	2,5 l
Phenolphthalein Indicator Solution 1 %	IPT10H	500 ml
Phenolphthalein Indicator Solution 1 %	IPT10W	2,5 l
Phenolphthalein Indicator Solution 1 %	IPT1025	250 ml
Phenolphthalein Indicator Solution 1,6 %	IPT16W	2,5 l
Potassium chromate, 5 % Indicator solution	PCS5	500 ml
Thymol Blue Indicator Alcoholic Solution 0,04 %	TB04F	500 ml
Phosphatase Test 4-Nitrophenyl Di-Sodium Phosphate	NPD03	12 x 0,15 g
Phosphatase Test Carbonate Bi-Carbonate Buffer	NPD04	12 x 2,5 g
Acetonitrile CH <sub>3</sub> CN, 50 % v/v	CH3CN501	1 l
Barium Borate-Hydroxide Buffer	BAB2041	1 l
Barium Hydroxide Ba(OH) <sub>2</sub> , 0,1N	BAOH011	1 l
Borax Buffer, 0,00996 M	BOR0091	1 l
n-Butanol CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH, 7,5 % v/v	BUT7051	1 l
Copper Sulfate CuSO <sub>4</sub> , 0,05 %	CUS051	1 l
Copper Sulfate CuSO <sub>4</sub> , 1 %	CUS11	1 l
Copper Sulfate Solution B 72,5 g/L	CUSSOLA	1 l
Copper Sulfate Solution A 440,9 mg Cu/25 ml	CUSSOLB	1 l
Ferrous Sulfate Solution FeSO <sub>4</sub>	FESO41	1 l
Lead Acetate Solution (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Pb, 10 %	PBA101	1 l
Phosphate Buffer, 0,05 M pH 7.4	PB00574	1 l
Potassium Nitrate KNO <sub>3</sub> , 10 % w/v	EFSKNO	100 ml
Potassium Permanganate KMnO <sub>4</sub> , 5 % w/v	PP500F	1 l
Sodium Hydroxide, NaOH, 2 % w/v	S2WW1	1 l
Zinc Sulfate, ZnSO <sub>4</sub> , 6 % w/v	ZS601	1 l



## Standards certifiés de Cayman

Les produits chimiques Cayman contenant dans leurs noms la mention CRM (Certified Reference Material) sont des réactifs certifiés de haute qualité fabriqués et testés pour répondre aux normes ISO / IEC 17025: 2005 et ISO Guide 34: 2009. Ces matériaux sont testés en utilisant des méthodes analytiques validées sur l'instrumentation qualifiée pour assurer la traçabilité dans les normes du système international. Tous ces réactifs sont fournis avec un certificat de conformité indiquant pour chaque paramètre testé sa valeur ainsi que le pourcentage d'incertitude dans la valeur trouvée. Ces composés sont destinés à des applications quantitatives où la précision et l'incertitude sont critiques.

Produit	Réf.
(±)-Methamphetamine-d5 (hydrochloride)	ISO60174
25I-NBOMe (hydrochloride)	ISO60157
3,4-MDMA (hydrochloride)	17396
3-Chloromethcathinone (hydrochloride)	ISO60187
5-fluoro ADB-PINACA	ISO60156
5-fluoro PB-22	ISO00127
AB-CHMINACA 2'-indazole isome	17614
AB-FUBINACA	ISO00151
Acetyl fentanyl (hydrochloride)	ISO60177
AKB48	ISO00122
BB-22	ISO00128
Benzoylecgonine	9002181
Buprenorphine (hydrochloride)	ISO60183
Clonazepam	ISO60182
CUMYL-THPINACA	17200
FDU-NNEI	17137
MAM2201	ISO00132
Oxazepam	ISO60146
PB-22	ISO00129
Pentedrone (hydrochloride)	ISO00119
STS-135	ISO60123
THCA-A	17206

## Standards analytiques de Cayman

Cayman propose également une batterie de réactifs deutérés qui peuvent être utilisés comme standards de quantification en spectrométrie de masse GC (Gas Chromatography) ou LC (Liquid chromatography). Ces réactifs existent aussi chez Cayman sous la forme non deutérée.





Produit	Réf.
(-)-11-nor-9-carboxy- $\Delta^9$ -THC-d3 (exempt preparation)	10009898
( $\pm$ )-11,12-DHET-d11	10007975
( $\pm$ )-12,13-DiHOME-d4	10009994
( $\pm$ )-14,15-DHET Lipid Maps MS Standard	10007267
( $\pm$ )-14,15-DHET-d11	10008040
( $\pm$ )-3-epi CP 47,497-C8-homolog (exempt preparation)	13802
( $\pm$ )-5-epi CP 55,940	13803
( $\pm$ )-8,9-DHET-d11	10009998
( $\pm$ )-Cannabichromene-d9	16202
( $\pm$ )-CP 47,497-C8-homolog-d7 (exempt preparation)	10686
( $\pm$ )-CP 47,497-d11 (exempt preparation)	10687
( $\pm$ )-CP 55,940-d11	10703
( $\pm$ )-epi CP 47,497 (exempt preparation)	13801
( $\pm$ )-JWH 018 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	10926
( $\pm$ )-JWH 073 N-(3-hydroxybutyl) metabolite-d5	10927
( $\pm$ )-JWH 398 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	14370
( $\pm$ )- $\beta$ -Hydroxybutyrate-d4 (sodium salt)	14158
10-Nitrooleate-d17	10558
11(12)-EET-d11	10006413
11(S)-HETE Lipid Maps MS Standard	10007246
11-dehydro Thromboxane B2 Quant-PAK	10006831
11-dehydro Thromboxane B2-d4	319500
12(13)-EpOME-d4	10009996
12(S)-HETE-d8	334570
12-OAHSa-d17	17195
12-PAHSA-d31	17194
13(S)-HODE-d4	338610
13,14-dihydro Prostaglandin E1-d4	9000281
13,14-dihydro-15-keto Prostaglandin F2 $\alpha$ Lipid Maps MS Standard	10007226
13,14-dihydro-15-keto Prostaglandin F2 $\alpha$ -d4	10007793
13-OxoODE-d3	338620
14(15)-EET-d11	10006410
15(S)-HETE-d8	334720
15(S)-HpETE Lipid Maps MS Standard	10007259
15-deoxy- $\Delta$ 12,14-Prostaglandin J2-d4	318570
17-phenyl trino Prostaglandin F2 $\alpha$ ethyl amide-d4	316820
17-phenyl trino Prostaglandin F2 $\alpha$ -d4	316810
1-Arachidonoyl Glycerol-d5	362152
2,3-dinor-11 $\beta$ -Prostaglandin F2 $\alpha$ Lipid Maps MS Standard	10007225
20-HETE Lipid Maps MS Standard	10007269
20-HETE-d6	390030
25-hydroxy Cholesterol-d6	11099
2-Arachidonoyl Glycerol-d5	362162
2-Arachidonoyl Glycerol-d8	362160
4(Z),7(Z),10(Z),13(Z),16(Z)-Nonadecapentaenoic Acid-d5	14893
4(Z),7(Z),10(Z),13(Z)-Hexadecatetraenoic Acid-d5	14894
4(Z),7(Z),10(Z)-Tridecatrienoic Acid-d5	14895
4(Z),7(Z)-Decadienoic Acid-d5	14896
4-Anilino-4-oxobutanoic Acid-d5	17227
4-Fluoromethcathinone (hydrochloride) (exempt preparation)	16054
4-hydroxy Nonenal Glutathione-d3 (trifluoroacetate salt)	9000876
4-hydroxy Nonenal-d3	332101
4-oxo 2-Nonenal-d3	10004174
5(6)-EET-d11	10009984

Produit	Réf.
5(S),6(R)-Lipoxin A4 Lipid Maps MS Standard	10007271
5(S),6(R)-Lipoxin A4-d5	10007737
5(S),6(S)-DiHETE Lipid Maps MS Standard	10007253
5(S)-HETE Lipid Maps MS Standard	10007243
5(S)-HETE-d8	334230
5(S)-HETE-d8 Lipid Maps MS Standard	10007276
5(Z),8(Z),11(Z)-Eicosatrienoic Acid methyl ester	9000215
5(Z),8(Z),11(Z)-Eicosatrienoic Acid-d6	10742
5-iPF2 $\alpha$ -VI-d11	10006654
5-OAHSa-d17	17198
5-OxoETE-d7	334250
5-PAHSA-d31	17197
5-POHSA-d14	17196
6-keto Prostaglandin F1 $\alpha$ -d4	315210
7-keto Cholesterol	16339
8(9)-EET-d11	10009532
8-iso Prostaglandin F2 $\alpha$ -d4	316350
9(10)-EpOME-d4	10009995
9(S)-HODE-d4	338410
9-Nitrooleate-d17	10557
9-OxoODE-d3	338420
9-PAHSA 13C4	17725
9-PAHSA-d31	17397
9-PAHSA-d4	17724
Acetyl fentanyl-d5 (hydrochloride)	ISO60129
Acetyl fentanyl-d5 (hydrochloride)	ISO00129
Acetyl fentanyl-d5 (hydrochloride)	14679
Acetyl norfentanyl-d5 (hydrochloride)	ISO60131
Acetyl norfentanyl-d5 (hydrochloride)	ISO00131
Acetyl norfentanyl-d5 (hydrochloride)	14712
ADBICA-d9	15280
AM2201 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	11457
AM694 N-pentanoic acid metabolite-d5	14373
Arachidonic Acid-d11	10006758
Arachidonic Acid-d8	390010
Arachidonic Acid-d8 Lipid Maps MS Standard	10007277
Arachidonoyl Ethanolamide-d4	10011178
Arachidonoyl Ethanolamide-d8	390050
Benocyclidine-d10	9001493
Bromo-enol lactone-d7	9000528
CAY10429-d3	10009523
CEP-Lysine-d4	9000595
Clozapine-d4	17513
CMPF-d5	9001871
Dihomo- $\gamma$ -Linolenic Acid-d6	10458
dinor-12-oxo Phytodienoic Acid-d5	10696
DMABA-d10 NHS ester	11219
DMABA-d4 NHS ester	11217
DMABA-d6 NHS ester	11218
Docosahexaenoic Acid ethyl ester-d5	9001245
Docosahexaenoic Acid-d5	10005057
Docosahexaenoyl Ethanolamide-d4	9001108
Eicosapentaenoic Acid ethyl ester-d5	9001244
Eicosapentaenoic Acid-d5	10005056
Fluprostenol isopropyl ester-d4	9000936





# STANDARDS DE CALIBRATION

Standards de calibration | Secteurs d'activités - Analyse médico-légale



Produit	Réf.
Heneicosapentaenoic Acid methyl ester	11622
Heneicosapentaenoic Acid-d6	10570
Hexadecanal	9001996
iPF2 $\alpha$ -VI-d4	316300
JWH 007-d9	10486
JWH 015-d7	10660
JWH 018 2-hydroxyindole metabolite-d9	10711
JWH 018 4-hydroxyindole metabolite-d9	10712
JWH 018 5-hydroxyindole metabolite-d9	10713
JWH 018 6-hydroxyindole metabolite-d9	10714
JWH 018 7-hydroxyindole metabolite-d9	10715
JWH 018 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	10933
JWH 018 N-(5-hydroxypentyl) $\beta$ -D-Glucuronide-d5	11465
JWH 018 N-pentanoic acid metabolite-d4	9000867
JWH 018 N-pentanoic acid metabolite-d5	11748
JWH 018-d9 (exempt preparation)	13824
JWH 019 N-(5-hydroxyhexyl) metabolite-d5	14687
JWH 073 2-hydroxyindole metabolite-d7	10716
JWH 073 4-hydroxyindole metabolite-d7	10717
JWH 073 5-hydroxyindole metabolite-d7	10718
JWH 073 6-hydroxyindole metabolite-d7	10719
JWH 073 7-hydroxyindole metabolite-d7	10720
JWH 073 N-butanoic acid metabolite-d5	9000870
JWH 073-d7 (exempt preparation)	9000868
JWH 081 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	14360
JWH 081 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	14361
JWH 081-d9	10511
JWH 122 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	11475
JWH 200-d5 (exempt preparation)	10682
JWH 203 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	14367
JWH 203 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	14368
JWH 203 N-pentanoic acid metabolite-d5	14369
JWH 210-d9	10510
JWH 250 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	11749
JWH 250 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	11474
JWH 398 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	14371
JWH 398 N-pentanoic acid metabolite-d5	14372
JWH 398-d9	10514
Latanoprost (free acid)-d4	316811
Leukotriene B4 Lipid Maps MS Standard	10007240
Leukotriene B4-d4	320110
Leukotriene C4 Lipid Maps MS Standard	10007241
Leukotriene C4-d5	10006198
Leukotriene C4-d5 methyl ester	9001287
Leukotriene D4-d5	10006199
Leukotriene E4 Lipid Maps MS Standard	10007242
Leukotriene E4-d5	10007858
Linoleic Acid-d11	9002193
Linoleic Acid-d4	390150
Linoleoyl Ethanolamide-d4	9000553
Lyso-PAF C-18 -d4	10010228
MAM2201 N-pentanoic acid metabolite-d5	14366
MAM2201-d5	11619
MBDB-d3 (hydrochloride)	16555
Meconin-d3	9001141

Produit	Réf.
Mephedrone (hydrochloride) (exempt preparation)	15657
Metformin-d6 (hydrochloride)	16921
Minoxidil-d10	17563
N-acetyl Sulfamethoxazole	17247
N-Ethylpentylone (hydrochloride)	16037
Norsufentanil-d3	9001143
Oleic Acid-d17	9000432
Oleoyl Ethanolamide-d2	10007823
Oleoyl Ethanolamide-d4	9000552
Oleoyl Serotonin-d17	9000694
PAF C-18-d4	10010229
Palmitic Acid-d2	9001876
Palmitic Acid-d31	16497
Palmitoyl Ethanolamide-d4	10007824
Pentylone (hydrochloride) (exempt preparation)	16053
PGDM-d4	11344
Prostaglandin D2 Ethanolamide-d4	9001413
Prostaglandin D2 Lipid Maps MS Standard	10007202
Prostaglandin D2-d4	312010
Prostaglandin D2-d9	10010123
Prostaglandin E1-d4	313010
Prostaglandin E2 Ethanolamide-d4	9001412
Prostaglandin E2-1-glycerol ester-d5	10004197
Prostaglandin E2-d4	314010
Prostaglandin E2-d4-1-glycerol ester	14029
Prostaglandin E2-d9	10581
Prostaglandin F2 $\alpha$ Lipid Maps MS Standard	10007221
Prostaglandin F2 $\alpha$ -d4	316010
Prostaglandin F2 $\alpha$ -d9	10008643
PtdIns-(4,5)-P2 (1,2-dipalmitoyl)-d62 (sodium salt)	10005615
RCS-4 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	14363
RCS-4 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	14364
RCS-4 N-pentanoic acid metabolite-d5	14365
Resolvin D1-d5	11182
Resolvin D2-d5	11184
Stearoyl Ethanolamide-d3	14726
tetranor-PGDM-d6	10009039
tetranor-PGEM Lipid Maps MS Standard	10007216
tetranor-PGEM-d6	314840
tetranor-PGFM Lipid Maps MS Standard	10007228
Thromboxane B2-d4	319030
trans-Resveratrol-3-O- $\beta$ -D-Glucuronide	13832
trans-Resveratrol-d4	13130
UR-144 N-(4-hydroxypentyl) metabolite-d5	14374
UR-144 N-(5-hydroxypentyl) metabolite-d5	14375
UR-144 N-pentanoic acid metabolite-d5	



## Standards certifiés d'Acanthus Research

### L'Art de la Synthèse Organique

Acanthus Research fabrique des produits spécialités chimiques, utilisées principalement comme standards de référence analytiques par les industries pharmaceutiques et les institutions académiques.

### Gammes de Produits

- Analogues marqués par des isotopes stables
- Métabolites comme les glucuronides
- Produits de dégradation et Impuretés de fabrication
- Ingrédients pharmaceutiques actifs
- Impuretés génotoxiques
- Substances apparentées pour les mises à jour de la pharmacopée

Tous les produits sont entièrement fournis avec des données analytiques et un document de certification. Acanthus Research suit ou dépasse les pratiques de l'industrie pour la certification. En outre, Acanthus Research propose des certifications à façon pour répondre aux besoins variés de l'industrie pharmaceutique.

### Avantage

L'avantage de Acanthus Research est de fournir des produits de haute pureté avec des informations complètes sur la pureté fournies au client. Les standards de référence sont pleinement qualifiés en utilisant des techniques telles que RMN, MS et HPLC.

Acanthus Research a la capacité de concentrer ses efforts de recherche sur les futurs produits à forte demande.

Ils travaillent en étroite collaboration avec leurs clients pour assurer que les produits et la documentation répondent à leurs besoins.

