



Analyses Environnementales



CARLO ERBA

REAGENTS

CARLO ERBA Reagents, fournisseur reconnu de produits chimiques depuis plus de 150 ans, opère à un niveau international dans la Chimie Analytique et Industrielle dans le secteur du laboratoire et de l'industrie.

Avec ses 2 unités de production, le groupe CARLO ERBA Reagents offre à ses clients qualité et service à travers la flexibilité de la production et des installations Réacteurs allant jusqu'à 7000L, colonnes de distillation, cuves de stockage, lignes de conditionnement automatisées, salles blanches sont quelques-uns des équipements à notre disposition pour répondre aux besoins du marché.

Des procédures opérationnelles standardisées des opérateurs hautement qualifiés pour une meilleure gestion des installations, des contrôles permanents de toutes les phases de la production au conditionnement sont les critères qui guident CARLO ERBA Reagents dans son activité industrielle.



- **Chromatographie Liquide** p.3

 - Solvants pour UHPLC-MS
 - Solvants, additifs et mélanges pour LC-MS
 - Phases mobiles concentrées pour chromatographie ionique
 - Solutions standard pour chromatographie ionique

- **Chromatographie Gazeuse** p.8

 - Solvants GC-MS
 - Solvants PESTIPUR® pour l'analyse des résidus de pesticides
 - Solvants ATRASOL® pour la détection de traces de composés organiques et d'hydrocarbures
 - Solvants ATRASOL® pour la détermination de l'indice Hydrocarbure selon EN ISO 9377-2

- **Impuretés environnementales : Trace métalliques** p.11

 - Acides pour analyses de traces métalliques
 - Solutions standard pour AAS
 - Solutions standard pour ICP-OES
 - Solutions standard pour ICP-MS

- **Impuretés environnementales : Mélanges organiques** p.16

 - Standards Pesticides
 - Standards PCBs
 - Standards PAHs
 - Standards Hydrocarbures
 - Solutions Standard ISO 9377-2

- **Préparation d'échantillons** p.22

 - Réactifs pour l'analyse de DCO
 - Acides et Réactifs basse teneur en mercure
 - Acides et Bases pour analyses
 - Solvants pour analyses
 - Sels pour analyses
 - Auxiliaires de filtration

- **Volumétrie** p.30

 - Solutions volumétriques, Prêtes à l'emploi
 - Solutions volumétriques concentrées NORMEX

- **pHmétrie** p.34

 - Solution tampons, Prêtes à l'emploi

- **Indicateurs** p.35

 - Pour pHmétrie
 - Pour fluorescence UV, Rédox, Précipitation et Complexométrie

- **Karl Fischer** p.38

 - Réactifs volumétriques un & deux composants ERBAqua®
 - Standards pour l'eau ERBAqua®

SOLVANTS POUR UHPLC-MS

L'UHPLC-MS est LA technique chromatographique pour les utilisateurs qui, en plus d'être à la recherche des meilleures performances analytiques et des garanties de résolution et de reproductibilité des résultats, travaillent à très haute pression, avec une consommation minimale de solvants.

Soucieux d'être toujours en phase avec les besoins de son marché et d'apporter le meilleur service à ses clients d'un point de vue qualité et diversité de sa gamme, CARLO ERBA Reagents propose désormais une gamme spécifique dédiée à l'application **UHPLC-MS**.

- Pureté supérieure à **99.95 %**
- Transmission UV élevée
- Excellente qualité de la ligne de base en gradient **testée spécifiquement par UHPLC**
- Test à la réserpine (< 30 ppb) => Test spécifique pour les applications en LC-MS
- Faible teneur en ions inorganiques et métalliques
- Résidu non volatil inférieur à 1 ppm
- Filtration au minimum à 0.2µm ou 0.1µm
- Conditionnement dans des flacons traités spécifiquement au 1,1-difluoroéthane pour réduire la formation d'agrégats d'ions

Standard Analysis Certificate		
PRODUCT	:ACETONITRILE RS UHPLC-MS	
CODE	:412040	
METHOD	:20274	
TEST	U.M.	SPECIFICATION
Description	-	Clear colourless liquid
Colour	APHA	<= 5
Identification (I.R.)	-	Positive
Refractive index at 20°C	-	1.342 - 1.348
Residue on evaporation	ppm	<= 1
Acidity	meq/g	<= 0.0003
Alkalinity	meq/g	<= 0.0002
Assay (CPG)	%	>= 99.99
Water (K.F.)	ppm	<= 100
Transmittance	-	-
At 191 nm	%	>= 40
At 195 nm	%	>= 80
At 200 nm	%	>= 95
At 215 nm	%	>= 97
>= 230 nm	%	>= 99
Absorbance	AU	-
At 191 nm	AU	<= 0.4
At 200 nm	AU	<= 0.03
At 220 nm	AU	<= 0.007
At 254 nm	AU	<= 0.005
Fluorescence (quinine)	-	-
At 254 nm	ppb	<= 1
At 365 nm	ppb	<= 0.5
At 450 nm	ppb	<= 0.5
UHPLC gradient peak	-	-
At 210 nm	mAU	<= 0.4
At 254 nm	mAU	<= 0.2
Drift at 210 nm	mAU	<= 6
Drift at 254 nm	mAU	<= 2
Test LC-MS TIC (50-2000m/z) ES (+)	-	-
Sensitive Impurities (reserpine)	ppb	<= 30
Metals compounds	-	-
Al	ppb	<= 20
Fe	ppb	<= 20
Na	ppb	<= 50
Ca	ppb	<= 50
Mg	ppb	<= 20
K	ppb	<= 50
UV cut off 190 nm	-	-
Metals compounds : measured at batch release	-	-
Date	:21/02/2015	
		QUALITY CONTROL RESPONSIBLE B. COULANGE (VDR)

Produit	Qualité	Gradient UHPLC	Dérive UHPLC	Cdt	Code
Acétonitrile	UHPLC-MS	A 210 nm <= 0.4 mAU	A 210 nm <= 6 mAU	1 L	412041
		A 254 nm <= 0.2 mAU	A 254 nm <= 2 mAU	2,5 L	412042
Eau	UHPLC-MS	A 210 nm <= 2 mAU	A 210 nm <= 3 mAU	1 L	412091
		A 254 nm <= 0.5 mAU	A 254 nm <= 30 mAU	2,5 L	412092
Méthanol	UHPLC-MS	A 220 nm <= 4 mAU	A 220 nm <= 30 mAU	1 L	414941
		A 235 nm <= 2 mAU	A 235 nm <= 10 mAU	2,5 L	414942
		A 254 nm <= 1 mAU			



SOLVANTS, ADDITIFS, MÉLANGES POUR LC-MS

POUR vos analyses LC-MS en routine, CARLO ERBA Reagents vous propose une gamme complète dédiée : solvants les plus courants, additifs et solutions prêtes à l'emploi parmi les phases mobiles les plus utilisées qui vous apportent :

- Gain de temps
- Composition précise
- L'assurance d'une qualité LC-MS
- Traçabilité
- Reproductibilité

Fabriquées à partir de solvants de qualité LC-MS, et testées spécifiquement pour le couplage LC-MS, ces solutions vous garantissent :

- Test en mode gradient
- Transmission UV élevée
- Pureté du solvant > 99.95 %
- Teneur en additif précise
- Faible teneur en ions inorganiques et métalliques
- Conditionnement dans des flacons traités spécifiquement au 1,1-difluoroéthane pour réduire la formation d'agrégats d'ions



	Produit	Qualité	Cdt	Code
Solvants	Acétonitrile	LC/MS	1 L	412341
			2,5 L	412342
	Eau	LC/MS	1 L	412111
			2,5 L	412112
	Ethyle acétate	LC/MS	1 L	448383
			2,5 L	448384
Méthanol	LC/MS	1 L	414831	
		2,5 L	414832	
Propanol-2	LC/MS	1 L	415183	
		2,5L	415184	
Additifs	Acide acétique	LC/MS	10 x 1 ml	401411
			10 x 2,5 ml	401412
			50 ml	401413
			1 L	401414
	Ammonium acétate	LC/MS	50 g	418781
	Ammonium formate	LC/MS	50 g	419741
	Acide formique	LC/MS	10 x 1 ml	405821
			10 x 2,5 ml	405822
			50 ml	405823
	Acide trifluoroacétique	LC/MS	10 x 1 ml	411541
10 x 2,5 ml			411542	
50 ml			411543	
Additifs pré-mélangés	Acétonitrile + 0.1% v/v acide formique	LC/MS	1 L	412331
			2,5 L	412332
	Acétonitrile + 0.1% v/v acide trifluoroacétique	LC/MS	1 L	412321
			2,5 L	412322
	Eau + 0.1% v/v acide formique	LC/MS	1 L	412121
			2,5 L	412122
	Méthanol + 0.1% v/v acide formique	LC/MS	1 L	414861
			2,5 L	414862
	Méthanol + 0.1% v/v acide trifluoroacétique	LC/MS	1 L	414871
			2,5 L	414872

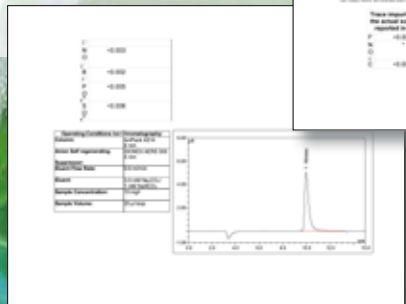
CHROMATOGRAPHIE IONIQUE / SOLUTIONS STANDARD

Nos solutions étalons pour chromatographie ionique sont obtenues par dissolution d'un sel de très haute pureté (+99.9%) dans l'eau.

Elles sont caractérisées par :

- Concentrations de 1000 ppm
- Titre garanti avec son incertitude
- Des matières premières sélectionnées et contrôlées et traçable par rapport au NIST
- Disponibles en flacons HDPE
- Un certificat d'analyse avec la référence à la méthode d'analyse, la traçabilité au NIST et l'intervalle de confiance
- Durée de vie, flacon fermé, de 2 ans

Produit	Cdt	Code
Ammonium, Solution étalon	100 mL	503311
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503313
Bromate, Solution étalon	100 mL	503171
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503173
Bromure, Solution étalon	100 mL	503211
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503213
Calcium, Solution étalon	100 mL	503221
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau+acide nitrique	500 mL	503223
Chlorate, Solution étalon	100 mL	503181
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503183
Chlorure, Solution étalon	100 mL	503231
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503233
Chlorite, Solution étalon	100 mL	503191
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503193
Chromate, Solution étalon	100 mL	503241
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503243
Cyanure, Solution étalon	100 mL	503358
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau+acide nitrique		
Fluorure, Solution étalon	100 mL	503251
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503253
Iodure, Solution étalon	100 mL	503261
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503263
Lithium, Solution étalon	100 mL	503281
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503283
Magnésium, Solution étalon	100 mL	503291
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau+acide nitrique	500 mL	503293
Nitrate, Solution étalon	100 mL	503331
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503333
Nitrite, Solution étalon	100 mL	503321
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503323
Phosphate, Solution étalon	100 mL	503271
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503273
Potassium, Solution étalon	100 mL	503221
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503223
Sodium, Solution étalon	100 mL	503301
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503303
Strontium, Solution étalon	100 mL	503361
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau		
Sulfate, Solution étalon	100 mL	503351
conc. 1.000 ppm Matrice : Eau	500 mL	503353

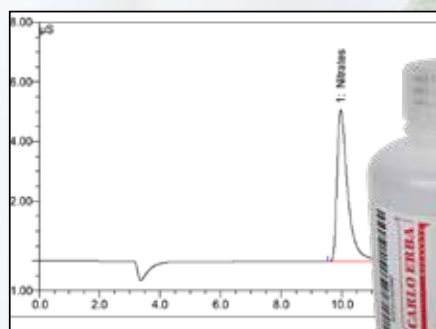


CHROMATOGRAPHIE IONIQUE / PHASES MOBILES CONCENTRÉES

Les éluants suivants sont filtrés à 0.2µm et préparés à partir de sels ou d'acides de très haute pureté et d'une eau de 18 mégahoms déionis. Ces solutions sont 100 fois concentrées.

Elles sont caractérisées par :

- Une valeur certifiée et son incertitude
- Des matières premières sélectionnées et contrôlées et traçable par rapport au NIST
- Disponibles en flacons HDPE
- Un certificat d'analyse avec le référence à la méthode d'analyse, la traçabilité au NIST et l'intervalle de confiance
- Durée de vie, flacon fermé, de 2 ans



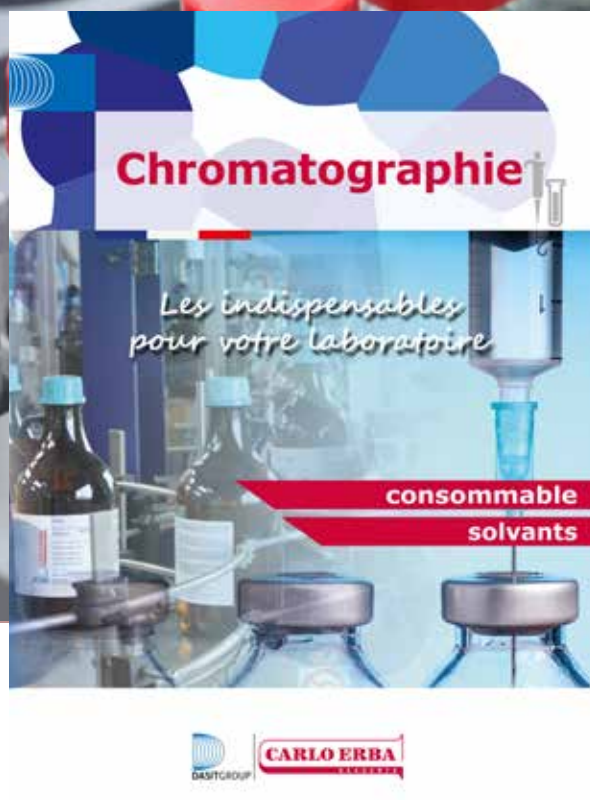
Produit		Cdt	Code
Eluant sodium bicarbonate	0.17 M Sodium bicarbonate	100 mL	504534
Eluant sodium bicarbonate	0.5 M Sodium bicarbonate	1 L	507578
Eluant sodium carbonate	0.5 M Sodium carbonate	100 mL	504533
		1 L	507577
Eluant sodium carbonate/sodium bicarbonate	0.18 M Sodium carbonate / 0.17 M Sodium bicarbonate	100 mL	504530
Eluant sodium carbonate/sodium bicarbonate	0.22 M Sodium carbonate / 0.28 M Sodium bicarbonate	100 mL	504531
Eluant sodium carbonate/sodium bicarbonate	0.35 M Sodium carbonate / 0.1 M Sodium bicarbonate	100 mL	504532

Chromatographie

De la préparation de vos échantillons à l'analyse par HPLC, MS, GC, Headspace, GC-MS, ... trouvez **TOUT** ce que vous désirez dans un seul catalogue dédié à la

CHROMATOGRAPHIE !

- Solvants
- Auxiliaires de filtration
- Standards
- Vials
- Colonnes
- Filtres
- Et beaucoup plus...



Téléchargez notre
brochure dédiée sur :

www.carloerbareagents.com



SOLVANTS GC-MS

Les récentes avancées technologiques en GC-MS, GC-MS / MS et 2D-GC-MS ont ouvert de nouveaux horizons analytiques, en termes de sélectivité du résultat, et ont permis une réduction des limites de détection, réduisant ainsi la nécessité de nettoyer l'échantillon et l'introduction de méthodes plus rapides pour la préparation des échantillons.

Le rôle et le choix de la qualité du solvant sont donc cruciaux pour la production de données analytiques précises. C'est pourquoi nous introduisons une nouvelle gamme de produits dédiés aux besoins les plus exigeants en GC-MS. Ces produits ont été spécifiquement testés pour GC/MS pour des signaux individuels, avec une plage de rétention de C_{11} à C_{40} avec une zone de balayage de 30 à 600 μm avec une garantie à moins $2\mu\text{g} / \text{l}$ d'impuretés.

Les solvants GC-MS CARLO ERBA Reagents garantissent d'excellentes performances, même pour l'analyse des mélanges les plus complexes, et se caractérisent par :

- Très haute pureté
- Teneur extrêmement faible en résidus non volatils
- Fonctionnalité testée en GC-MS

Produit	Cdt	Code
Acétone	1 L	400952
Chloroforme stabilisé à l'éthanol	1 L	438732
Dichlorométhane stabilisé à l'amylène	1 L	463342
Dichlorométhane stabilisé à l'éthanol	1 L	463332
Ethyle acétate	1 L	448342
n-Hexane 99 %	1 L	447212
Méthanol	1 L	414952
n-Pentane 99%	1 L	468172
n-Pentane	1 L	468182



PESTIPUR®

POUR ANALYSES DES RÉSIDUS DE PESTICIDES

LE CONTRÔLE DES RÉSIDUS DE PESTICIDES dans les secteurs de l'alimentation et de l'environnement est extrêmement important aujourd'hui, ces substances représentant un danger potentiel pour la santé publique. La pureté du solvant est un facteur déterminant pour obtenir des résultats fiables. Il est donc essentiel de disposer de produits avec des paramètres adaptés à ce type d'application.

Pour répondre à ces besoins, CARLO ERBA Reagents propose sa gamme de solvants **PESTIPUR®**, spécifiques à l'extraction de pesticides et à l'analyse des résidus chlorés et azotés, même à l'état de traces. Nos produits sont préparés selon les techniques de distillation les plus avancées et strictement contrôlés afin de garantir le plus haut niveau de qualité.

Divers tests de fonctionnalité garantissent une base stable en chromatographie en phase gazeuse. Pour l'ensemble de la gamme PESTIPUR®, l'absence de toute impureté critique est assurée par des tests de fonctionnalité précis sur GC-ECD et GC-NPD.

Produit	Cdt	Code
Acétone	1 L	400991
	2,5 L	400992000
Acétonitrile	1 L	401241
	2,5 L	401242
tert-Butylméthyléther	1 L	432061
	2,5 L	432062
Chloroforme stabilisé à l'amylène	1 L	438681
	2,5 L	438682
Chloroforme stabilisé à l'éthanol	1 L	438651
	2,5 L	438652
Cyclohexane	1 L	436931
	2,5 L	436932
Dichlorométhane stabilisé à l'amylène	1 L	442291
	2,5 L	442292000
	4 L	442294
Dichlorométhane stabilisé à l'éthanol	1 L	442261
	2,5 L	442262
Diméthylformamide	1L	444941
Ether éthylique non stabilisé	1 L	447651
	2,5 L	447652
Ether de pétrole 40 - 65°C	1 L	447851
	2,5 L	447852

Produit	Cdt	Code
Ether de pétrole 35 - 60°C	1 L	447862
	2,5 L	447861
Ethyle acétate	1 L	448351
	2,5 L	448352000
n-Heptane 99%	1 L	446951
	2,5 L	446952
Heptane mélange d'isomères	1 L	446841
	2,5 L	446842
n-Hexane 99 %	1 L	447111
	2,5 L	447112000
n-Hexane	1 L	447011
	2,5 L	447012
	4 L	447013
Hexane mélange d'isomères	1 L	447181
	2,5 L	447182
Isohexane	1 L	447131
	2,5 L	447132
Isooctane	1 L	456791
	2,5 L	456792
Méthanol	1 L	414930
	2,5 L	414932
n-Pentane	1 L	468161
	2,5 L	468162
Propan-2-ol	1 L	415281
Toluène	1 L	488591
	2,5 L	488592
	4 L	488594

La norme NF EN ISO 17993:2004 spécifie une méthode pour le dosage, par chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC) avec détection par fluorescence après extraction liquide-liquide, de 15 HAP sélectionnés dans l'eau potable et dans les eaux souterraines à des concentrations en masse supérieures à 0,005 µg/l et dans les eaux de surface à des concentrations en masse supérieures à 0,01 µg/l.

Afin de vous éviter des validations internes supplémentaires, CARLO ERBA Reagents teste désormais la teneur en HAP du Dichlorométhane de qualité PESTIPUR® selon la norme NF EN ISO 17993:2002 et vous garantit ainsi le minimum d'interférences possibles à l'utilisation.

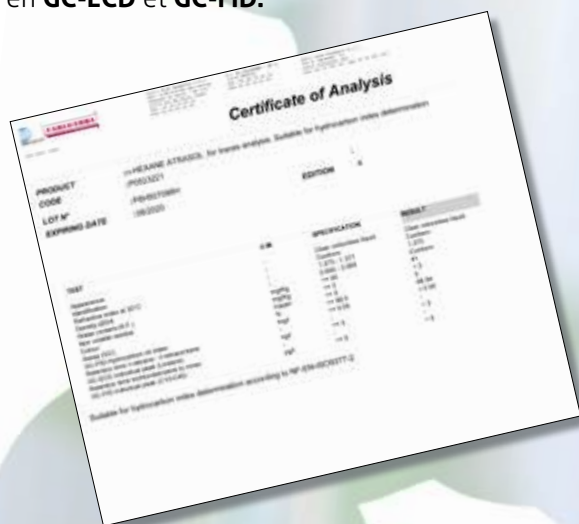
SOLVANTS ATRASOL®

POUR LA DÉTECTION DES TRACES DE COMPOSÉS ORGANIQUES ET D'HYDROCARBURES

Les solvants ATRASOL®, produits selon un process rigoureux et contrôlés en CPG, sont les plus adaptés pour toutes les déterminations en CPG de traces organiques nécessitant une précision et une sensibilité extrême.

Une pureté élevée, une absence garantie de pics étrangers dans les déterminations CPG et la garantie de reproductibilité et de répétabilité des résultats sont les caractéristiques principales de cette gamme.

Pour l'ensemble de la gamme **ATRASOL®**, l'absence de toute impureté critique est assurée par des tests de fonctionnalité précis en **GC-ECD** et **GC-FID**.



Produit	Cdt	Code
Acétone	1 L	P0053216
	2,5 L	P0053221
	4 L	P0053282
Chloroforme stabilisé à l'éthanol	1 L	P02432E16
	2,5 L	P02432E21
Dichlorométhane stabilisé à l'amylène	1 L	P02932A16
	2,5 L	P02932A21
	4 L	P02932A82
Dichlorométhane stabilisé à l'éthanol	1 L	P02932E16
	2,5 L	P02932E21
n,n-Diméthylformamide	1 L	P0343216
	2,5 L	P0343221
Diméthylsulphoxyde	1 L	P0353216
	2,5 L	P0353221
Ethyle acétate	1 L	P0023216
	2,5 L	P0023221
n-Hexane 99%	1 L	P052323016
	2,5 L	P052323021
Méthanol	1 L	P0933216
	2,5 L	P0933221
n-Pentane 99%	1 L	P064323016
	2,5 L	P064323021
Toluène	1 L	P0713216
	2,5 L	P0713221
	4 L	P0713282

SOLVANTS ATRASOL®

POUR LA DÉTERMINATION DE L'INDICE HYDROCARBURE SELON EN ISO 9377-2

Le RÉGLEMENT EUROPÉEN **EN ISO 9377-2** "Détermination de l'indice hydrocarbure-Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse", a établi les critères d'évaluation de l'indice d'hydrocarbure dans l'eau par CPG. Cette procédure convient aux eaux de surface, aux eaux usées et à l'eau des stations d'épuration.

L'isohexane, l'hexane et l'éther de pétrole ATRASOL®, avec leur plage d'ébullition entre 36 et 69°C, sont idéaux pour cette application. Chaque lot est spécifiquement analysé pour que l'indice d'hydrocarbure soit inférieur ou égal à 0,1 mg / l, dans la fenêtre de temps de rétention entre le n-décane et le n-tétracontane.

Produit	Cdt	Code
Ether de pétrole 35 - 60°C	1 L	P0883216
	2,5 L	P0883221
n-Hexane	1 L	P0523216
	2,5 L	P0523221
Isohexane	1 L	P6263216
	2,5 L	P6263221
n-Pentane	1 L	P0643216
	2,5 L	P0643221

ACIDES POUR L'ANALYSE DES TRACES MÉTALLIQUES

POUR choisir la méthode analytique la plus appropriée pour déterminer les métaux, chaque laboratoire doit tenir compte de la typologie de l'échantillon, du nombre d'éléments à doser et de leur concentration afin de calculer les coûts. Par conséquent, l'absorption atomique à flammes et par four en graphite (AA), la spectrométrie d'émission à plasma à couplage inductif (ICP et ICP-MS) sont les méthodes analytiques les plus largement utilisées pour déterminer les éléments en trace.

Pour effectuer l'analyse avec ces instruments, ICP ou AA, généralement l'échantillon subit un traitement préliminaire. Cette opération, la minéralisation acide, consiste en un processus de digestion à chaud avec un acide concentré afin d'extraire les éléments d'intérêt. CARLO ERBA Reagents offre deux gammes spécifiques et complètes de produits (acides, bases et eau) pour la préparation des échantillons et du blanc correspondant.



IMPURETES
ENVIRONNEMENTALES:
TRACES METALLIQUES

ACIDE SUPERPURS POUR ANALYSES DE TRACES MÉTALLIQUES AU NIVEAU DU PPB

La gamme SUPERPURE est caractérisée par une valeur de blanc entre 0.5 et 1 ppb pour plus de 60 impuretés. Ces produits sont fabriqués en utilisant la distillation par sub-boiling, technique parmi les plus avancées, dans un équipement spécial en quartz et téflon. Pour minimiser le risque de contamination du produit distillé, le conditionnement est effectué en salle blanche. Plusieurs produits sont disponibles en différentes tailles.

Produit	Cdt	Code
Acide acétique glacial	500 mL	401405
	1 L	401406
	2,5 L	401407
Acide chlorhydrique 34-37%	500 mL	403915
	1 L	403916
	2,5L	403917
Acide fluorhydrique 47-51%	500 mL	405716
	500 mL	408115
Acide nitrique 67-69%	1 L	408116
	2,5 L	408117
	500 mL	410405
Acide sulfurique 93-98%	1 L	410406
	2,5L	410407
	Ammoniaque 20-22%	20-22%

ULTRAPURE ACIDS POUR ANALYSES DE TRACES MÉTALLIQUES AU NIVEAU DU PPT

La gamme ULTRAPURE est caractérisée pour une valeur de blanc entre 1 et 50 ppt pour plus de 60 impuretés. Ce niveau extrême de pureté est obtenu en utilisant le processus de sub-boiling en double distillation. Les produits ainsi obtenus sont conservés dans des flacons en Téflon, préconditionnés avec de l'acide à chaud pour une semaine au minimum.

Produit	Cdt	Code
Acide acétique glacial	500 mL	401361
Acide chlorhydrique 32-35%	500 mL	403891
Acide fluorhydrique 47-51%	500 mL	405611
Acide nitrique 67-69%	1 L	408051
Acide sulfurique 93-98%	500 mL	410351
Ammoniaque 20-22%	500 ml	420161
Eau oxygénée 30-32%	500 ml	412051
Eau	500 ml	412185

STANDARDS POUR ABSORPTION ATOMIQUE

L'ABSORPTION atomique est la technique la plus sensible à la disposition des chimistes pour la détermination des impuretés métalliques. C'est une technique basée sur un système séquentiel qui est généralement lent mais atteint une sensibilité inaccessible avec d'autres techniques instrumentales. Les solutions standard mono-élément suivantes sont prêtes à l'emploi et sont obtenues par la dissolution du métal, d'un niveau de pureté de 99,9%, dans l'acide chlorhydrique ou nitrique.

Ils se caractérisent par:

- Concentration du métal égale à 1 000 ppm
- Disponible en bouteilles de 100 ml et 500 ml en polyéthylène ou verre selon compatibilité
- Certificat d'analyse avec références sur la méthode analytique, le N.I.S.T. Référence standard Matériaux et les incertitudes
- Durée de vie, pour l'emballage du produit non ouvert, de 2 ans.



Produit		Cdt	Code
Solution standard Aluminium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	504190
Solution standard Antimoine	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	507525
Solution standard Argent	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507526
Solution standard Arsenic	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	504439
Solution standard Baryum	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507527
Solution standard Beryllium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	506941
Solution standard Calcium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507530
Solution standard Chrome	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	504195
Solution standard Cobalt	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507533
Solution standard Cuivre	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	504545
Solution standard Etain	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	503949
Solution standard Fer	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	504194
Solution standard Lanthane	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507744
Solution standard Plomb	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	E497595
Solution standard Lithium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507745
Solution standard Magnésium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	503718
Solution standard Manganèse	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507746
Solution standard Mercure	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	503640
Solution standard Molybdène	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	507747
Solution standard Nickel	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507749
Solution standard Palladium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	507751
Solution standard Potassium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507753
Solution standard Sélénium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507758
Solution standard Sodium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507759
Solution standard Zinc	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	507769

Découvrez notre gamme complète de standards pour
Absorption atomique et ICP sur
www.carloerbareagents.com

STANDARDS POUR ICP-OES

ICP est une technique d'analyse largement utilisée pour l'analyse de traces des métaux. Il est basé sur un système simultané qui permet des analyses rapides et pratiques pour un grand nombre d'éléments déterminés. Ces solutions standards sont obtenues par dissolution du métal, à un niveau de pureté de 99,99%, dans un acide (généralement l'acide nitrique).

Ils se caractérisent par :

- Un titre garanti avec son incertitude

- Matières premières sélectionnées et vérifiées par N.I.S.T. Matériaux de référence standard
- Disponible en bouteilles polyéthylène de 100 ml et 500 ml
- Certificat d'analyse avec références sur la méthode analytique, le N.I.S.T. Référence standard Matériaux et l'intervalle de confiance
- Durée de vie, pour l'emballage du produit non ouvert, de 3 ans.

Produit		Cdt	Code
Solution standard Aluminium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503411
Solution standard Antimoine	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503891
Solution standard Antimoine	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	503899
Solution standard Argent	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503401
Solution standard Arsenic	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503421
Solution standard Baryum	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503451
Solution standard Béryllium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503461
Solution standard Bismuth	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503471
Solution standard Bore	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	503441
Solution standard Cadmium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503491
Solution standard Calcium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503481
Solution standard Césium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503531
Solution standard Chrome	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503521
Solution standard Cobalt	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503511
Solution standard Cuivre	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503541
Solution standard Etain	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503941
Solution standard Fer	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503581
Solution standard Germanium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	504251
Solution standard Lanthane	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503681
Solution standard Lithium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503691
Solution standard Magnésium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503711
Solution standard Manganèse	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503721
Solution standard Mercure	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503631
Solution standard Molybdène	conc. 1 000 ppm Matrice : Ammonium hydroxyde	100 ml	503731
Solution standard Nickel	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503771
Solution standard Or	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503431
Solution standard Palladium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503811
Solution standard Phosphore	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	503791
Solution standard Platine	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	503831
Solution standard Plomb	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503801
Solution standard Potassium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503671
Solution standard Sélénium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503911
Solution standard Silice	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	503921
Solution standard Silice	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	504271
Solution standard Sodium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503741
Solution standard Strontium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	503951
Solution standard Soufre	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	504291
Solution standard Titane	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	504001
Solution standard Vanadium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	504041
Solution standard Zinc	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	504081

STANDARDS POUR ICP-MS

UNE des dernières avancées technologiques dans le domaine des techniques analytiques couplées implique l'optimisation de l'ICP-MS. Cet instrument polyvalent et fiable est indiqué pour l'analyse de traces et ultra-traces métalliques. CARLO ERBA Reagents propose des solutions standards obtenues par la dissolution du métal à un niveau de pureté de 99.999% dans un acide (habituellement l'acide nitrique).

Ces produits sont caractérisés par :

- Titre garanti avec son incertitude
- Matières premières sélectionnées et contrôlées par rapport aux standards N.I.S.T et conditionnés en salle blanche
- Disponibles en flacons LDPE de 100ml
- Certificat d'analyse avec la référence de la méthode d'analyse, la traçabilité au NIST et l'intervalle de confiance
- Durée de vie pour le flacon fermée de 2 ans

Produit		Cdt	Code
Solution standard Aluminium	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	505309
Solution standard Antimoine	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+acide fluorhydrique	100 ml	505833
Solution standard Argent	conc. 1 000 ppm Acide nitrique	100 ml	505303
Solution standard Arsenic	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505313
Solution standard Baryum	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505329
Solution standard Béryllium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505333
Solution standard Bismuth	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505339
Solution standard Bore	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	505323
Solution standard Cadmium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505549
Solution standard Calcium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505543
Solution standard Chrome	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505569
Solution standard Cobalt	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505563
Solution standard Cuivre	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505579
Solution standard Etain	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique + acide fluorhydrique	100 ml	505863
Solution standard Fer	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505613
Solution standard Gallium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505619
Solution standard Germanium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique + acide fluorhydrique	100 ml	505633
Solution standard Indium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505663
Solution standard Lanthane	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505693
Solution standard Lithium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505703
Solution standard Lutétium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505709
Solution standard Magnésium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505713
Solution standard Manganèse	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505719
Solution standard Mercure	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505654
Solution standard Molybdène	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505723
Solution standard Nickel	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505753
Solution standard Or	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	505319
Solution standard Phosphore	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	505763
Solution standard Platine	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	505789
Solution standard Plomb	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505769
Solution standard Potassium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505683
Solution standard Rhodium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide chlorhydrique	100 ml	505809
Solution standard Scandium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505839
Solution standard Sélénium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505843
Solution standard Sodium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505733
Solution standard Strontium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505869
Solution standard Soufre	conc. 1 000 ppm Matrice : Eau	100 ml	505823
Solution standard Terbium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505883
Solution standard Thallium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505913
Solution standard Titane	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique+ acide fluorhydrique	100 ml	505909
Solution standard Vanadium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505929
Solution standard Yttrium	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505943
Solution standard Zinc	conc. 1 000 ppm Matrice : Acide nitrique	100 ml	505953



CARLO ERBA
REAGENTS



OUT-SOURCING

Accédez à une source illimitée de Produits Chimiques

- Toutes molécules
- Consolidation
- Gain de temps
- Service



Téléchargez notre brochure dédiée sur :

www.carloerbareagents.com



STANDARDS ORGANIQUES

CARLO ERBA Reagents offrent la possibilité de réaliser des mélanges sur mesure de substances organiques (pesticides, IPA, PCB, substances azotées, chlorées, etc.) produites conformément à un système de gestion de la qualité accrédité ISO 17025 et ISO Guide 34. Les solutions étalons organiques sont préparées en fonction de vos besoins analytiques pour HPLC, GC et GC-MS. Ces solutions sont des standards sur mesure qui vous apportent de nombreux avantages :

- Gain de temps pour la préparation et le contrôle des solutions
- Traçabilité au NIST
- Spécifique pour l'étalonnage des appareils
- Aucun risque de précipitation en mélangeant des solutions incompatibles : la meilleure solution (deux mélanges ou plus ou un autre solvant) est proposé en cas de problème de compatibilité.
- Quantité exacte nécessaire (de 0,5 ml en ampoules ou flacons CERTAN à 500 ml)

Chacun de nos produits est livré avec un certificat d'analyse comprenant :

- Numéro de lot
- Date de péremption
- Informations de stockage
- Numéro CAS, formule, pureté de chaque matière première
- Données gravimétriques

IMPURETES ENVIRONNEMENTALES: STANDARDS ORGANIQUES



Additional Information Gravimetric Data

Component	Purity (%)	Batch Number	Lot Number	Concentration (mg/L)	Concentration (ppm)
PCB 28	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
PCB 52	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
PCB 101	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
PCB 153	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
PCB 180	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
1,2,4-Trichlorobenzene	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
Heptachlor 1,3-dichloride	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
Heptachlorocyclopentadiene	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
Dieldrin	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
DDT	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
DDE	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
Endrin	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000
Endrin sulfate	99.99%	92294100	1708000701	1000	1000



STANDARDS PESTICIDES

Produit	Composition	Matrice	Cdt	Code
Mélanges Pesticides 12 composants 10µg/ml	Azoxystrobin [CAS:131860-33-8]; Boscalid [CAS:188425-85-6]; Carbendazim [CAS:10605-21-7]; Chlorpyrifos [CAS:2921-88-2]; Cyprodinil [CAS:121552-61-2]; Linuron [CAS:330-55-2]; Metalaxyl [CAS:57837-19-1]; Methomyl [CAS:16752-77-5]; Myclobutanil [CAS:88671-89-0]; Pyrimethanil [CAS:53112-28-0]; Pirimicarb [CAS:23103-98-2]; Thiabendazole [CAS:148-79-8]	Acétonitrile	10 ml	506803
Mélanges Pesticides 17 composants 20µg/ml chacun	Cyfluthrin [CAS:68359-37-5]; Cyperméthrin [CAS:52315-07-8]; Fenvalérate [CAS:51630-58-1]; Permethrin [CAS:52645-53-1]; Phenothrin [CAS:26002-80-2]; Tetraméthrin [CAS:7696-12-0]; lambda-Cyhalothrin [CAS:91465-08-6]; Piperonyl butoxide [CAS:51-03-6]; Bifenthrin [CAS:82657-04-3]; Chlorothalonil [CAS:1897-45-6]; Quintozène [CAS:82-68-8]; Tecnazène [CAS:117-18-0]; Chlorobenzilate [CAS:510-15-6]; Vinclozolin [CAS:50471-44-8]; Chlordecone hydrate [CAS:143-50-0]; Captan [CAS:133-06-2]	Toluène/ Acétone	1 ml	506950
Mélanges Pesticides 30 composants 20µg/ml chacun	Aldrin [CAS:309-00-2]; Alpha-HCH [CAS:319-84-6]; Beta-HCH [CAS:319-85-7]; Delta-HCH [CAS:319-86-8]; cis-Chlordane (alpha-Chlordane) [CAS:5103-71-9]; Dieldrin [CAS:60-57-1]; Endosulfan-alpha [CAS:959-98-8]; Endosulfan-beta [CAS:33213-65-9]; Endosulfan-total (sulfate) [CAS:1031-07-8]; Endrin [CAS:72-20-8]; Endrin aldehyde [CAS:7421-93-4]; Endrin ketone [CAS:53494-70-5]; Gamma-HCH (Lindane) [CAS:58-89-9]; trans-Chlordane (Gamma-Chlordane) [CAS:5103-74-2]; Heptachlor [CAS:76-44-8]; Heptachlor-exo-époxyde (cis-Heptachloépoxyde (cis-, exo-,)) [CAS:1024-57-3]; Methoxychlor (DMTD) [CAS:72-43-5]; 4,4'-DDD (TDE) [CAS:72-54-8]; 4,4'-DDE [CAS:72-55-9]; 4,4'-DDT [CAS:50-29-3]; Dicofol [CAS:115-32-2]; Nitrofen [CAS:1836-75-5]; Isodrin [CAS:465-73-6]; Alachlor [CAS:15972-60-8]; Hexachlorobenzène (HCB) [CAS:118-74-1]; 2,4'-DDE [CAS:3424-82-6]; 2,4'-DDD [CAS:53-19-0]; 2,4'-DDT [CAS:789-02-6]; oxy-Chlordane [CAS:27304-13-8]; trans-Nonachlor [CAS:39765-80-5]	Toluène/ Acétone	1 ml	506948
Mélanges Pesticides 45 composants	Acetochlor [CAS:34256-82-1] 10mg/l; Aclonifen [CAS:74070-46-5] 10mg/l; Alachlor [CAS:15972-60-8] 10mg/l; Bifenthrin [CAS:82657-04-3] 10mg/l; Cadusafos [CAS:95465-99-9] 10mg/l; Captan [CAS:133-06-2] 10mg/l; Carbofuran [CAS:1563-66-2] 10mg/l; Chlorfenvinphos [CAS:470-90-6] 10mg/l; Chlorméphos [CAS:24934-91-6] 10mg/l; Chlorothalonil [CAS:1897-45-6] 10mg/l; Chlorpyrifos [CAS:2921-88-2] 10mg/l; Chlorpyrifos méthyl [CAS:5598-13-0] 10mg/l; lambda-Cyhalothrin [CAS:91465-08-6] 10mg/l; Cyperméthrin [CAS:52315-07-8] 10mg/l; Delta-HCH [CAS:319-86-8] 10mg/l; Diazinon [CAS:333-41-5] 10mg/l; Dichlobenil [CAS:1194-65-6] 10mg/l; Dinoterb [CAS:1420-07-1] 10mg/l; Endosulfan-total (sulfate) [CAS:1031-07-8] 10mg/l; Fipronil [CAS:120068-37-3] 10mg/l; Folpet [CAS:133-07-3] 10mg/l; Heptachlor-endo-époxyde [CAS:28044-83-9] 10mg/l; Hexachloro-1,3-butadiène [CAS:87-68-3] 10mg/l; Iprodione [CAS:36734-19-7] 10mg/l; Isofenphos [CAS:25311-71-1] 10mg/l; Malathion [CAS:121-75-5] 10mg/l; Metazachlor [CAS:67129-08-2] 10mg/l; Oxadiazon [CAS:19666-30-9] 10mg/l; Oxyfluorfen [CAS:42874-03-3] 10mg/l; Parathion (Parathion-éthyl) [CAS:56-38-2] 10mg/l; Parathion-méthyl [CAS:298-00-0] 10mg/l; Pendiméthalin [CAS:40487-42-1] 10mg/l; Pentachlorobenzène [CAS:608-93-5] 10mg/l; Procymidone [CAS:32809-16-8] 10mg/l; Propachlor [CAS:1918-16-7] 10mg/l; Tebutam [CAS:35256-85-0] 10mg/l; Tefluthrin [CAS:79538-32-2] 10mg/l; Terbufos [CAS:13071-79-9] 10mg/l; Tolyfluanid [CAS:731-27-1] 10mg/l; Triazophos [CAS:24017-47-8] 10mg/l; Trifluralin [CAS:1582-09-8] 10mg/l; Vinclozolin [CAS:50471-44-8] 10mg/l; Piperonyl butoxide [CAS:51-03-6] 10mg/l; Metolachlor [CAS:51218-45-2] 5mg/l; S-Metolachlor [CAS:87392-12-9] 5mg/l	Cyclohexane/ Acétone	5 ml	506897

IMPURETES
ENVIRONNEMENTALES:
STANDARDS ORGANIQUES

STANDARDS PESTICIDES

Produit	Composition	Matrice	Cdt	Code
Mélanges Pesticides 79 composants	Bifenthrin [CAS:82657-04-3] 120µg/ml; lambda-Cyhalothrin [CAS:91465-08-6] 100µg/ml; Cypermethrin [CAS:52315-07-8] 130µg/ml; Deltamethrin [CAS:52918-63-5] 130µg/ml; Fenvalerate [CAS:51630-58-1] 105µg/ml; Permethrin [CAS:52645-53-1] 100µg/ml; tau-Fluvalinate [CAS:102851-06-9] 100µg/ml; Tetramethrin [CAS:7696-12-0] 100µg/ml; Aldrin [CAS:309-00-2] 20µg/ml; cis-Chlordane [CAS:5103-71-9] 20µg/ml; trans-Chlordane [CAS:5103-74-2] 20µg/ml; 2,4'-DDD [CAS:53-19-0] 20µg/ml; 4,4'-DDD (TDE) [CAS:72-54-8] 20µg/ml; 2,4'-DDE [CAS:3424-82-6] 20µg/ml; 4,4'-DDE [CAS:72-55-9] 20µg/ml; 2,4'-DDT [CAS:789-02-6] 20µg/ml; 4,4'-DDT [CAS:50-29-3] 20µg/ml; Dieldrin [CAS:60-57-1] 20µg/ml; Endosulfan-alpha [CAS:959-98-8] 20µg/ml; Endosulfan-beta [CAS:33213-65-9] 20µg/ml; Endosulfan-total (sulfate) [CAS:1031-07-8] 20µg/ml; Endrin [CAS:72-20-8] 20µg/ml; Endrin aldehyde [CAS:7421-93-4] 20µg/ml; Alpha-HCH [CAS:319-84-6] 20µg/ml; Beta-HCH [CAS:319-85-7] 20µg/ml; Delta-HCH [CAS:319-86-8] 20µg/ml; Gamma-HCH (Lindane) [CAS:58-89-9] 20µg/ml; Heptachlor [CAS:76-44-8] 20µg/ml; Heptachlor-endo-epoxide [CAS:28044-83-9] 20µg/ml; Heptachlor-exo-epoxide [CAS:1024-57-3] 20µg/ml; Hexachlorobenzene [CAS:118-74-1] 20µg/ml; PCB 209 [CAS:2051-24-3] 20µg/ml; PCB 29 [CAS:15862-07-4] 20µg/ml; Vinclozolin [CAS:50471-44-8] 20µg/ml; Alachlor [CAS:15972-60-8] 100µg/ml; Bromopropylate [CAS:18181-80-1] 50µg/ml; Chlorothalonil [CAS:1897-45-6] 25µg/ml; Dicofol [CAS:115-32-2] 75µg/ml; Iprodione [CAS:36734-19-7] 200µg/ml; Nitrofen [CAS:1836-75-5] 20µg/ml; oxy-Chlordane [CAS:27304-13-8] 20µg/ml; Phosalone [CAS:2310-17-0] 20µg/ml; Procymidone [CAS:32809-16-8] 150µg/ml; Tetradifon [CAS:116-29-0] 20µg/ml; Bromophos-ethyl [CAS:4824-78-6] 100µg/ml; Bromophos-methyl [CAS:2104-96-3] 100µg/ml; Chlorfenvinphos [CAS:470-90-6] 100µg/ml; Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl) [CAS:2921-88-2] 100µg/ml; Chlorpyrifos methyl [CAS:5598-13-0] 100µg/ml; Diazinon [CAS:333-41-5] 100µg/ml; Dichlorvos [CAS:62-73-7] 100µg/ml; Dimethoate [CAS:60-51-5] 100µg/ml; Disulfoton [CAS:298-04-4] 50µg/ml; Fenchlorphos [CAS:299-84-3] 100µg/ml; Fenthion [CAS:55-38-9] 100µg/ml; Malathion [CAS:121-75-5] 100µg/ml; Parathion (Parathion-ethyl) [CAS:56-38-2] 100µg/ml; Parathion-methyl [CAS:298-00-0] 100µg/ml; Pirimiphos-methyl [CAS:29232-93-7] 100µg/ml; Terbufos [CAS:13071-79-9] 100µg/ml; Acephate [CAS:30560-19-1] 100µg/ml; Azinphos-ethyl [CAS:2642-71-9] 400µg/ml; Azinphos-methyl [CAS:86-50-0] 400µg/ml; Demeton-S-methyl [CAS:919-86-8] 100µg/ml; Ethion [CAS:563-12-2] 20µg/ml; Fenamiphos [CAS:2224-92-6] 50µg/ml; Fenitrothion [CAS:122-14-5] 50µg/ml; Fonofos [CAS:944-22-9] 40µg/ml; Metalaxyl [CAS:57837-19-1] 600µg/ml; Methamidophos [CAS:10265-92-6] 100µg/ml; Methidathion [CAS:950-37-8] 100µg/ml; Mevinphos [CAS:7786-34-7] 100µg/ml; Monocrotophos [CAS:6923-22-4] 100µg/ml; Oxadixyl [CAS:77732-09-3] 400µg/ml; Phorate [CAS:298-02-2] 50µg/ml; Phosphamidon [CAS:13171-21-6] 100µg/ml; Pirimiphos-ethyl [CAS:23505-41-1] 50µg/ml; Triazophos [CAS:24017-47-8] 100µg/ml; Tefluthrin [CAS:79538-32-2] 10µg/ml	Acétone	1.5 ml	506905

IMPURETES
ENVIRONNEMENTALES:
STANDARDS ORGANIQUES

Envoyez-nous :

- Numéro CAS
- Concentration
- Solvant
- Volume
- Packaging

pour recevoir notre meilleure offre
appropriée à vos besoins

STANDARDS PCBs MONO-ÉLÉMENTS

Produit	numéro CAS	Concentration	Matrice	Cdt	Code
PCB 29	15862-07-4	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507127
PCB 30	35693-92-6	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507128
PCB 73	74338-23-1	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507129
PCB 89	73575-57-2	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507131
PCB 90	68194-07-0	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507132
PCB 106	70424-69-0	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507133
PCB 164	74472-45-0	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507134
PCB 143	68194-15-0	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507135
PCB 155	33979-03-2	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507136
PCB 198	68194-17-2	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507137
PCB 207	52663-79-3	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507138
PCB 209	2051-24-3	10 µg/ml	Isooctane	1 ml	507139
PCB 209	2051-24-3	100 µg/ml	Isooctane	1 ml	507154
PCB 138	35065-28-2	50 µg/ml	Acétonitrile	10 ml	506661
PCB 153	35065-27-1	50 µg/ml	Acétonitrile	10 ml	506671
PCB 18	37680-65-2	50 µg/ml	Acétonitrile	10 ml	506681
PCB 28	7012-37-5	50 µg/ml	Acétonitrile	10 ml	506691
PCB 52	35693-99-3	50 µg/ml	Acétonitrile	10 ml	506701

MULTI-ÉLÉMENTS

Produit	Composition	Matrice	Cdt	Code
Mélanges PCB 2 composants 100 µg/ml chacun	PCB 30 [CAS:35693-92-6] ; PCB 155 [CAS:33979-03-2]	Isooctane	1 ml	507609
Mélanges PCB 7 composants 10 µg/ml chacun	PCB 28 [CAS:7012-37-5] ; PCB 52 [CAS:35693-99-3] ; PCB 101 [CAS:37680-73-2] PCB 118 [CAS:31508-00-6] ; PCB 138 [CAS:35065-28-2] ; PCB 153 [CAS:35065-27-1] ; PCB 180 [CAS:35065-29-3]	Isooctane	5x1 ml	507103
Mélanges PCB 8 composants 100 µg/ml chacun	PCB 28 [CAS:7012-37-5] ; PCB 52 [CAS:35693-99-3] ; PCB 101 [CAS:37680-73-2] PCB 118 [CAS:31508-00-6] ; PCB 138 [CAS:35065-28-2] ; PCB 153 [CAS:35065-27-1] ; PCB 180 [CAS:35065-29-3] ; PCB 194 [CAS:35694-08-7]	Hexane	1 ml	507679
Mélanges PCB 14 composants 1 mg/l chacun	PCB 28 [CAS:7012-37-5] ; PCB 52 [CAS:35693-99-3] ; PCB 101 [CAS:37680-73-2] PCB 153 [CAS:35065-27-1] ; PCB 138 [CAS:35065-28-2] ; PCB 180 [CAS:35065-29-3] PCB 194 [CAS:35694-08-7] ; 1,2,4-Trichlorobenzène [CAS:120-82-1] ; Hexachloro-1,3-butadiène [CAS:87-68-3] ; Hexachlorobenzène [CAS:118-74-1] ; Alpha-HCH [CAS:319-84-6] ; Beta-HCH [CAS:319-85-7] ; Gamma-HCH (Lindane) [CAS:58-89-9] ; Delta-HCH [CAS:319-86-8]	Hexane	5 ml	507889
Mélanges PCB 14 composants 10 mg/l chacun	PCB 28 [CAS:7012-37-5] ; PCB 31 [CAS:16606-02-3] ; PCB 52 [CAS:35693-99-3] PCB 101 [CAS:37680-73-2] ; PCB 105 [CAS:32598-14-4] ; PCB 118 [CAS:31508-00-6] ; PCB 132 [CAS:38380-05-1] ; PCB 138 [CAS:35065-28-2] ; PCB 149 [CAS:38380-04-0] ; PCB 153 [CAS:35065-27-1] ; PCB 160 [CAS:41411-62-5] ; PCB 163 [CAS:74472-44-9] ; PCB 180 [CAS:35065-29-3] ; PCB 193 [CAS:69782-91-8]	Hexane	1.2 ml	507062
Mélanges PCB 14 composants 10 µg/ml chacun selon EN 61619	PCB 18 [CAS:37680-65-2] ; PCB 28 [CAS:7012-37-5] ; PCB 31 [CAS:16606-02-3] PCB 44 [CAS:41464-39-5] ; PCB 52 [CAS:35693-99-3] ; PCB 101 [CAS:37680-73-2] ; PCB 118 [CAS:31508-00-6] ; PCB 138 [CAS:35065-28-2] ; PCB 149 [CAS:38380-04-0] ; PCB 153 [CAS:35065-27-1] ; PCB 170 [CAS:35065-30-6] ; PCB 180 [CAS:35065-29-3] ; PCB 194 [CAS:35694-08-7] ; PCB 209 [CAS:2051-24-3]	Isooctane	10 ml	507115
Mélanges PCB 19 composants	PCB 18 [CAS:37680-65-2] 0.34mg/l ; PCB 28 [CAS:7012-37-5] 0.6mg/l ; PCB 52 [CAS:35693-99-3] 0.9mg/l ; PCB 77 [CAS:32598-13-3] 2.2mg/l ; PCB 81 [CAS:70362-50-4] 3.3mg/l ; PCB 101 [CAS:37680-73-2] 2.28mg/l ; PCB 105 [CAS:32598-14-4] 2.6mg/l ; PCB 114 [CAS:74472-37-0] 9.6mg/l ; PCB 118 [CAS:31508-00-6] 2.6mg/l ; PCB 123 [CAS:65510-44-3] 2.7mg/l ; PCB 126 [CAS:57465-28-8] 3mg/l ; PCB 138 [CAS:35065-28-2] 6mg/l ; PCB 153 [CAS:35065-27-1] 5mg/l ; PCB 156 [CAS:38380-08-4] 5mg/l ; PCB 157 [CAS:69782-90-7] 7mg/l ; PCB 167 [CAS:52663-72-6] 8mg/l ; PCB 169 [CAS:32774-16-6] 10mg/l ; PCB 180 [CAS:35065-29-3] 10mg/l ; PCB 189 [CAS:39635-31-9] 7mg/l	Ethyle acetate	5 ml	506732

STANDARDS PAHs

Produit	Composition	Matrice	Cdt	Code
Mélange PAH 6 composants	Fluoranthene [CAS:206-44-0] 2mg/l ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] 2mg/l ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] 2mg/l ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] 2mg/l ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] 10mg/l ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] 10mg/l	Acétonitrile	1 ml	506979
Mélange PAH 13 composants	Phenanthrene [CAS:85-01-8] 600ug/ml ; Anthracene [CAS:120-12-7] 40ug/ml ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] 160ug/ml ; Pyrene [CAS:129-00-0] 160ug/ml ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] 20ug/ml ; Chrysene [CAS:218-01-9] 80ug/ml ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] 20ug/ml ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] 10ug/ml ; Benzo(j)fluoranthene [CAS:205-82-3] 20ug/ml ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] 20ug/ml ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] 10ug/ml ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] 12ug/ml ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] 20ug/ml	Acétonitrile/ Acétone (95/5)	1 ml x 10	506835
Mélange PAH 15 composants	Acenaphthene [CAS:83-32-9] 5mg/l ; Fluorene [CAS:86-73-7] 5mg/l ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] 5mg/l ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] 5mg/l ; Chrysene [CAS:218-01-9] 5mg/l ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] 5mg/l ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] 5mg/l ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] 5mg/l ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] 10mg/l ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] 10mg/l ; 2-Methylnaphthalene [CAS:91-57-6] 10mg/l ; 2-Methyl-Fluoranthene [CAS:33543-31-6] 10mg/l ; Anthracene [CAS:120-12-7] 2mg/l ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] 2mg/l ; Pyrene [CAS:129-00-0] 20mg/l	Acétonitrile	1 ml	506980
Mélange PAH 15 composants 1 µg/ml chacun	Naphthalene [CAS:91-20-3] ; Acenaphthene [CAS:83-32-9] ; Fluorene [CAS:86-73-7] ; Phenanthrene [CAS:85-01-8] ; Anthracene [CAS:120-12-7] ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] ; Pyrene [CAS:129-00-0] ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] ; Chrysene [CAS:218-01-9] ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5]	Dichloro- méthane	10 ml 10 x1 ml	507859 507899
Mélange PAH 15 composants 50 µg/ml chacun	Acenaphthene [CAS:83-32-9] ; Anthracene [CAS:120-12-7] ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] ; Chrysene [CAS:218-01-9] ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] ; Fluorene [CAS:86-73-7] ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] ; Naphthalene [CAS:91-20-3] ; Phenanthrene [CAS:85-01-8] ; Pyrene [CAS:129-00-0]	Acétonitrile	5 x 1 ml	507063
Mélange PAH 19 composants	2-Methylnaphthalene [CAS:91-57-6] 40mg/l ; Anthracene [CAS:120-12-7] 20mg/l ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] 20mg/l ; 2-Methyl-Fluoranthene [CAS:33543316] 20mg/l ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] 20mg/l ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] 20mg/l ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] 20mg/l ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] 20mg/l ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] 20mg/l ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] 20mg/l ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] 20mg/l ; Benzo(b)chrysene [CAS:214-17-5] 2mg/l ; Naphthalene [CAS:91-20-3] 40mg/l ; Acenaphthene [CAS:83-32-9] 40mg/l ; Fluorene [CAS:86-73-7] 20mg/l ; Phenanthrene [CAS:85-01-8] 20mg/l ; Pyrene [CAS:129-00-0] 20mg/l ; Chrysene [CAS:218-01-9] 20mg/l ; Acenaphthylene [CAS:208-96-8] 400mg/l	Méthanol	5 x 1 ml	507094
Mélange PAH 19 composants 100 µg/ml chacun	Naphthalene [CAS:91-20-3] ; Acenaphthylene [CAS:208-96-8] ; 1-Methylnaphthalene [CAS:90-12-0] ; 2-Methylnaphthalene [CAS:91-57-6] ; Acenaphthene [CAS:83-32-9] ; Fluorene [CAS:86-73-7] ; Phenanthrene [CAS:85-01-8] ; Anthracene [CAS:120-12-7] ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] ; Pyrene [CAS:129-00-0] ; 2-Methyl-Fluoranthene [CAS:33543-31-6] ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] ; Chrysene [CAS:218-01-9] ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3]	Acétonitrile	1 ml	506878
Mélange PAH 23 composants 1 µg/ml chacun	Anthracene [CAS:120-12-7] ; Fluoranthene [CAS:206-44-0] ; Naphthalene [CAS:91-20-3] ; Benzo(a)pyrene [CAS:50-32-8] ; Benzo(b)fluoranthene [CAS:205-99-2] ; Benzo(g,h,i)perylene [CAS:191-24-2] ; Benzo(k)fluoranthene [CAS:207-08-9] ; Indeno(1,2,3-c,d)pyrene [CAS:193-39-5] ; Biphenyl [CAS:92-52-4] ; Acenaphthene [CAS:83-32-9] ; Acenaphthylene [CAS:208-96-8] ; Benzo(a)anthracene [CAS:56-55-3] ; Chrysene [CAS:218-01-9] ; Dibenzo(a,h)anthracene [CAS:53-70-3] ; Fluorene [CAS:86-73-7] ; 2-Methylnaphthalene [CAS:91-57-6] ; 2-Methyl-Fluoranthene [CAS:33543-31-6] ; Phenanthrene [CAS:85-01-8] ; Pyrene [CAS:129-00-0] ; 1-Benzothiophene [CAS:95-15-8] ; Dibenzothiophene [CAS:132-65-0] ; Benzo(e)pyrene [CAS:192-97-2] ; Perylene [CAS:198-55-0]	Méthanol	1 ml	506938

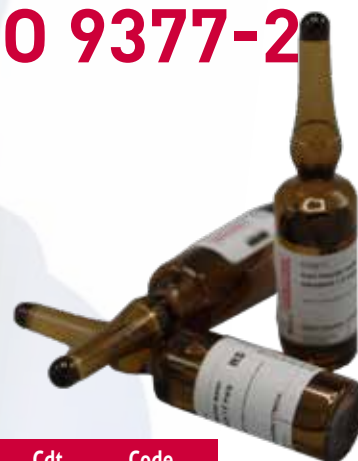
STANDARDS HYDROCARBURES

Produit	Composition	Matrice	Cdt	Code
Mélanges Hydrocarbures 4 composants 1000 µg/ml chacun	Tribromomethane; Chloroform; Bromodichloromethane; Dibromochloromethane	Méthanol	1 ml	507191
Mélanges Hydrocarbures 5 composants 5000µg/ml chacun	Benzene; Toluene; o-Xylene; m-Xylene; p-Xylene	Méthanol	1 ml	506736
Mélanges Hydrocarbures 6 composants 1000 µg/ml chacun	Benzene; Ethylbenzene; Toluene; m-Xylene; o-Xylene; p-Xylene	Carbon	2 ml disulfide	507474
Mélanges Hydrocarbures 6 composants 1000 µg/ml chacun	Benzene; Toluene ; o-Xylene; m-Xylene; p-Xylene; Ethylbenzene	Méthanol	1 ml	507189
Mélanges Hydrocarbures 6 composants 1000 µg/ml chacun	Trichloroethene; Tetrachloroethene; 1,2-Dichloroethane; Tetrachloromethane 1,1,1-Trichloroethane; 1,1,2-Trichloroethane	Méthanol	1 ml	507190
Mélanges Hydrocarbures 11 composants	Benzene 10g/kg; 1,1-Dichloroethane 170g/kg; 1,2-Dichloroethane 180g/kg; 1,1-Dichloroethene 120g/kg; cis-1,2-Dichloroethene 20g/kg trans-1,2-Dichloroethene 20g/kg; Dichloromethane 10g/kg; Tetrachloromethane 180g/kg 1,1,1-Trichloroethane 20g/kg; Chloroform 250g/kg; Trichloroethene 20g/kg		100 ml	506613
Mélanges Hydrocarbures 14 composants	1,1-Dichloroethene 1000µg/ml; Dichloromethane 5000µg/ml trans-1,2-Dichloroethene 5000µg/ml; 1,1-Dichloroethane 5000µg/ml; cis-1,2-Dichloroethene 5000µg/ml; 1,2-Dichloroethane 5000µg/ml; Chloroform 500µg/ml; 1,1,1-Trichloroethane 500µg/ml; Trichloroethene 500µg/ml; Bromodichloromethane 500µg/ml; Dibromochloromethane 500µg/ml; Tribromomethane 500µg/ml; tetrachloromethane 100µg/ml; Tetrachloroethene 100µg/ml	Méthanol	1 ml	506742
Mélanges Hydrocarbures 22 composants 2500mg/kg chacun	Benzene; 1-Bromo-2-chloroethane; Chlorobenzene; 1,1-Dichloroethane 1,1-Dichloroethene ; cis-1,2-Dichloroethene; trans-1,2-Dichloroethene Dichloromethane; Pentachloroethane ; 1,1,2,2-Tetrachloroethane Tetrachloroethene; Tetrachloromethane; 1,1,2-Trichloroethane; Trichloroethene Chloroprene; Chloromethane ; Vinylchloride ; 1,3-Butadiene; Chloroethane 1,2-Dichlorobutane; Ethylene; Chloroform	1,2-dichloroéthane	100 ml	506614

IMPURETES
ENVIRONNEMENTALES:
STANDARDS ORGANIQUES

STANDARD SELON LA NORME ISO 9377-2

Pour la détermination des huiles minérales, le règlement prescrit des mélanges spécifiques de solutions standard. CARLO ERBA Reagents dispose d'une gamme complète de mélanges standards, avec certificat d'analyse avec les composition et la validation gravimétrique effectuée par rapport au NIST.



Produit	Cdt	Code
Standard contrôle qualité de 2 huiles minérales dans l'acétone 0.5mg/ml chacunes	1 mL	506002
Mélanges de 2 huiles minérales sans additifs 5 mg / ml chacunes dans l'hexane	1 mL	506010
	5 mL	506012
	10 mL	506013
Mélanges de 2 huiles minérales sans additifs 1 mg/ml chacunes dans l'hexane	10 mL	506011
Mélanges standard de n-alkanes (C10 à C40 par paires) à 50 µg/ml chacunes dans l'hexane	1 mL	506020
Solution mère du solvant d'extraction : mélange de N-tétracontane (20 mg/l) et n-décane (20 µg/l) dans l'hexane	5 mL	506040
Solution stéaryle stéarate 2g/l dans l'hexane	10 mL	506030

RÉACTIFS POUR ANALYSE DE LA DCO

La DCO (demande chimique en oxygène) représente la mesure de l'oxygène nécessaire pour oxyder chimiquement les substances présentes dans un échantillon, au moyen d'un oxydant fort dans un environnement acide chaud.

La détermination de ce paramètre, qui représente la teneur en matière organique dans l'eau, est un facteur analytique couramment utilisé pour contrôler le niveau de pollution dans les eaux naturelles ainsi que dans les eaux usées urbaines et industrielles. CARLO ERBA Reagents propose une gamme complète de réactifs pour la détermination de la DCO.

Produit	Cdt	Code
Fer(II) ammonium sulfate hexahydraté Réactif pour titrer le bichromate de potassium en excès	500 g 1 kg	451451 451457
Potassium dichromate Réactif oxydant	500 g 1 kg	470336 470337
Potassium hydrogène phthalate Pour détermination de la DCO	250 g 2.5 kg	471865 471867
Acide sulfurique concentration 96 % (d = 1.84)	1 l 2.5 l	410301 410306
Argent sulfate Réactif oxydant	25 g 100 g	424201 424203

Des solutions prêtes à l'emploi sont également disponibles pour un gain de temps significatif:

Produit	Cdt	Code
Fer(II) ammonium sulfate Solution 0.12 mol/l	1 l	526761
o-Phénanthroline-Fer (II) sulfate Solution Indicateur pour la titration dans l'acide sulfurique	100 ml	E450043
Potassium dichromate Solution 0.25 N	1 l	470541
Potassium dichromate 0.04 mol/l (0.24N) dans 80 g/l HgSO ₄	1 l 2.5 l	526711 526712
Argent sulfate solution 0.7% dans l'acide sulfurique	1 l 2.5 l	424191 424192
Ag ₂ SO ₄ à 10 g/L dans l'acide sulfurique concentré	1 l 2.5 l	526605 526606
Ag ₂ SO ₄ à 6.6 g/L dans l'acide sulfurique concentré	2.5 l	526602



Retrouvez dans notre catalogue **Labware** le chapitre consacré à l'analyse de la DCO avec les consommables et les équipements pour le titrage manuel et automatique
www.carloerbareagents.com

ACIDES & RÉACTIFS

BASSE TENEUR EN MERCURE

EN raison de ses propriétés physico-chimiques particulières, seul métal liquide à la température ambiante et excellent conducteur, le mercure est largement utilisé dans le secteur industriel.

Cependant, le danger important qu'il représente pour l'environnement a conduit de nombreux décrets gouvernementaux visant à imposer des limites de l'ordre de ppb en fonction du type d'eau (eau souterraine, eau de surface à utiliser pour l'eau de boisson et eau propre à la vie des poissons). La méthode analytique utilisée pour déterminer la teneur en mercure est basée sur la spectrophotométrie d'absorption atomique à une longueur d'onde de 253,7 nm.

L'échantillon est minéralisé avec un mélange d'acides sulfurique et nitrique, puis les sels de mercure sont réduits en métal avec de l'hydroxylamine, du chlorhydrate et du chlorure stanneux en présence de NaCl. La teneur en mercure est ensuite déterminée par spectrophotométrie d'absorption atomique.

Produit	Quantité de Hg	Cdt	Code
Acide nitrique 65%	≤ 0.005 ppm	1 l	407951
Acide perchlorique 65%	≤ 0.02 ppm	1 l	409121
Potassium permanganate	≤ 0.05 ppm	100 g	476671
Sodium chlorure	≤ 0.005 ppm	100 g	479671
Acide sulfurique 96%	≤ 0.005 ppm	1 l	410261



En plus des "solvants verts" évidents tels que l'eau et l'éthanol, **CARLO ERBA Reagents vous propose une gamme d'alternative plus vertes à quelques solvants classiques.**

Pour plus d'informations sur ces solvants et sur ce que CARLO ERBA Reagents propose en terme de "Solutions Vertes" pour la Qualité et la Sécurité, téléchargez notre brochure dédiée.

ACIDES & BASES POUR ANALYSES

Produit	Code	Code
Acide acétique 12%	1 l	401531
	5 l	PS0221/29
Acide acétique 27%	5 l	508645
Acide acétique 30%	1 l	611000401
Acide acétique 45%	5 l	526545
Acide acétique 80%	5 l	301855
Acide acétique 96%	1 l	302002
	2.5 l	302003
Acide acétique glacial	1 l	401391
	1 l PEHD	524520
	2.5 l	401392
	2.5 l PEHD	524521
Acide L(+)-Ascorbique	100 g	402404
	500 g	402406
	1 kg	402407
Acide benzoïque	250 g	402635
Acide borique	1 kg	402767
Acide bromhydrique 48%	250 ml	402925
	1 l	402922
Acide n-butyrique	250 ml	403236
Acide n-caprylique	250 ml	403421
Acide chlorhydrique 12%	5 l	PS0347/22
Acide chlorhydrique 20%	5 l	PS0751/29
Acide chlorhydrique 23%	1 l	403901
	2.5 l	403905
Acide chlorhydrique 26%	2.5 l	PS0769/20
Acide chlorhydrique 32%	1 l	302601
	2.5 l	403981
Acide chlorhydrique 37%	1 l	403871
	1 l PEHD	524525
	2.5 l	403872
	2.5 l PEHD	524526
Acide chlorhydrique 39.5%	1 l	405761
Acide citrique monohydraté	1 kg	403727
Acide dichloroacétique	1 l	303151
	250 ml	405101
	1 l	405103
Acide Ethylènediaminetétraacétique	1 kg	405463
Acide formique 85%	1 l	405832
	2.5 l	405833
Acide formique 99%	1 l	405792
Acide hydriodique 57%	100 ml	406831
Acide hypophosphoreux 50%	1 l	406962
Acide lactique	1 l	304652
Acide DL-Malique	100 g	407314
	500 g	407316

Produit	Code	Code
Acide méthanesulfonique	250 ml	407481
	1 l	407483
Acide nitrique 65%	1 l	408022
	1 l PEHD	524535
	2.5 l	408025
	2.5 l PEHD	524536
	Acide nitrique 67.5% (42Be)	2.5 l
Acide nitrique 69.5%	5 l	528530
	1 l	408071
	1 l PEHD	524530
	2.5 l	408072
	2.5 l PEHD	524531
Acide oléique	1 l	305704
Acide orthophosphorique 10%	5 l	PS0084/22
Acide orthophosphorique 75%	1 l	304051
	2.5 l	304054
Acide orthophosphorique 85%	1 l	406002
	2.5 l	406005
	5 l	528535
Acide orthophosphorique 99%	1 kg	405967
Acide oxalique dihydraté	1 kg	408737
Acide perchlorique 65%	1 l	409111
Acide phosphosulfurique	1 l	E406101
Acide propionique	250 ml	409551
	1 l	409553
Acide sulfurique 10% v/v	1 l	502591
Acide sulfurique 20%	1 l	410511000
Acide sulfurique 25 %	2.5 l	PS0212/21
Acide sulfurique 30 %	1 l	PS0009/15
Acide sulfurique 50%	1 l	E306702
	5 l	528541
Acide sulfurique 62%	2.5 l	PS0894/21
Acide sulfurique 69%	2.5 l	PS0893/21
Acide sulfurique 72%	2.5 l	502771
Acide sulfurique 85 %	1 l	PS0433/15
Acide sulfurique 90%	1 l	410391
	2.5 l	410394
Acide sulfurique 95 - 97 %	1 l	502302
Acide sulfurique 96%	1 l	410301
	1 l PEHD	524540
	2.5 l	410306
	2.5 l PEHD	524541
Acide sulfurique 98%	1 l	410421
	2.5 l	502641

ACIDES & BASES POUR ANALYSES

Produit	Code	Code
Acide sulfurique d=1,820	5 l	502020
Acide L(+) Tartarique	250 g	411125
	1 kg	411127
Acide L(+) Tartarique solution 20% dans l'eau	1 l	E411131
Acide trifluoroacétique	250 ml	411564
	1 kg	P0080212
Ammoniaque solution 10%	1 l	E420001
Ammoniaque solution 20 - 22 %	1 l	419981
Ammoniaque solution 28%	1 l	314861
Ammoniaque solution 30%	1 l	419941
	5 l	419945
Ammoniaque solution 32%	5 l	528503
Eau oxygénée solution 3%	1 l	307671
Eau oxygénée solution 30%	250 ml	412071
	1 l	412072
	5 l	502044
Eau oxygénée solution 35% w/v	2,5 l	307742
Eau oxygénée solution 40% w/v	1 l	307701
	5 l	307708

Produit	Code	Code
Potassium hydroxyde solution 38% (40° Bé) dans l'eau	1 l	E472151
Potassium hydroxyde, pastilles	1 kg	472057
Potassium hydroxyde 33%	5 l	PS0766/22
Sodium hydroxyde solution 10% w/v	5 l	524506
Sodium hydroxyde solution 20% w/w	1 l	480621
Sodium hydroxyde solution 30%	1 l	369704
	5 l	502741
	10 l	480564
Sodium hydroxyde solution 32%	1 l	480561
	2,5 l	480566
Sodium hydroxyde solution 35%	5 l	526521
	10 l	480564
Sodium hydroxyde solution 35%	25 kg	524510
	1 l	480591
Sodium hydroxyde solution 35-37%	5 l	502112
Sodium hydroxyde solution 40%	5 l	502721
Sodium hydroxyde solution 5% w/v	5 l	524502
Sodium hydroxyde, pastilles	1 kg	480507

Travaillez-vous en toute sécurité?

asecos®

PREPARATION
D'ÉCHANTILLONS

- **Utilisez-vous des produits chimiques dangereux ?**
- **Tenez-vous compte des incompatibilités chimiques pour le stockage des produits dangereux ?**
- **Connaissez-vous la législation relative à la manipulation et au stockage des matières dangereuses en vigueur sur le poste de travail ?**
- **Vos substances inflammables sont-elles stockées dans des armoires de sécurité certifiées à la norme NF-EN-14470-1?**
- **Appliquez-vous ces règles ?**

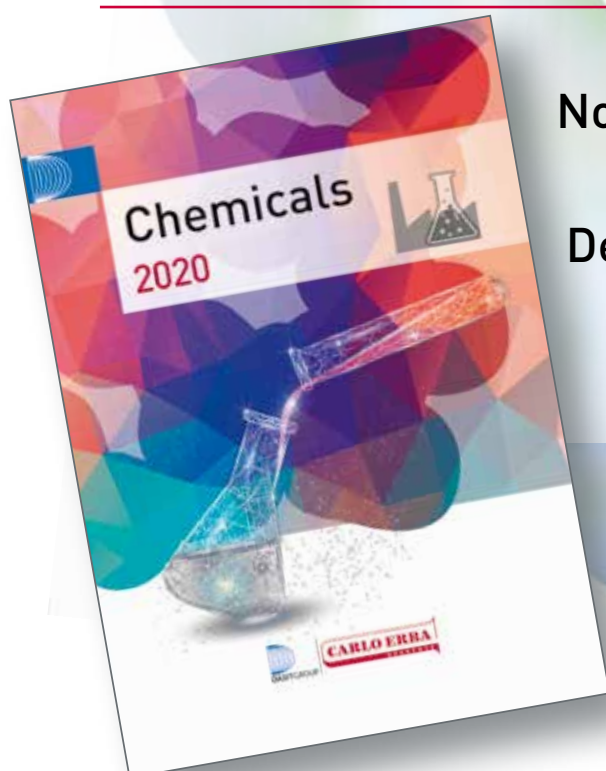
Vous n'avez pas 5/5 à ce questionnaire?
CARLO ERBA Reagents en partenariat avec **asecos®**
 a les solutions pour vous accompagner dans la mise
 en sécurité de votre poste de travail.
 Votre responsable commercial est à votre
 disposition pour vous apporter son expertise.

SOLVANTS POUR ANALYSES

Produit	Cdt	Code
Acétone	1 l	400961
	2,5 l	400965
Butanol-1	1 l	414131
Chloroforme stabilisé à l'éthanol	1 l	438601
	2,5 l	438603
Cyclohexane	1 l	436903
	2,5 l	436905
Dichlorométhane stabilisé à l'amylène	1 l	463311
	2,5 l	463314
n,n-Diméthylacétamide	1 l	444307
n,n-Diméthylsulphoxyde	1 l	445103
Eau	10 l	307586
Ethanol 96°	1 l	414634
	2,5 l	414632
Ethanol absolu anhydre	1 l	414601
	2,5 l	414605
Ether diéthylique stabilisé au BHT	1 l	447521
	2,5 l	447523
Ether diéthylique non stabilisé	1 l	447534
Ether de pétrole 30 - 40°C	5 l	447795
	1 l	447793
Ether de pétrole 30 - 50°C	5 l	447804
	1 l	447801
Ether de pétrole 35 - 60°C	2,5 l	528071
	1 l	528070
	5 l	528280
Ether de pétrole 40 - 60°C	1 l	447833
	2,5 l	447831
	5 l	447836
Ether de pétrole 40 - 65°C	2,5 l	447812
	1 l	447811
	5 l	447813

Produit	Cdt	Code
Ether de pétrole 40 - 70°C	5 l	447824
	1 l	447821
Ether de pétrole 60 - 80°C	1 l	427001
	2,5 l	427003
Ether de pétrole 75 - 120°C	1 l	458001
	2,5 l	458003
Ether de pétrole 80 - 100°C	1 l	427031
Ethyle acétate	1 l	448251
	2,5 l	448256
Ethyl méthyl cétone	1 l	462701
Glycérol (30°Bé)	1 l	453752
	500 ml	453751
n-Heptane 99%	1 l	446787
n-Hexane	1 l	446907
	2,5 l	446903
n-Hexane 99%	1 l	447041
Isobutanol	1 l	414211
Isooctane	1 l	456734
	2,5 l	456732
Méthanol	1 l	414819
	2,5 l	414815
Méthyl isobutyl cétone	1 l	461945
n-Pentane 99%	1 l	468151000
Propan-2-ol	1 l	415154
	2,5 l	415158
Tétrahydrofurane	1 l	487308
Toluène	1 l	488551
	2,5 l	488555
Xylène, mélange d'isomères	1 l	492301
	2,5 l	492306

PREPARATION
D'ÉCHANTILLONS



Notre **NOUVEAU** catalogue **Chemicals**
sera disponible début 2020!!

Découvrez notre gamme complète sur
notre site web

www.carloerbareagents.com

SELS POUR ANALYSES

Produit	Cdt	Code
Acide éthylènediaminetétracétique sel disodique	1 kg	405497
Aluminium ammonium sulfate dodécahydraté	1 kg	416897
Aluminium chlorure hexahydraté	1 kg	416947
Aluminium nitrate nonahydraté	1 kg	417097
Aluminium potassium sulfate dodécahydraté	1 kg	417297
Aluminium sulfate	1 kg	417427
Ammonium acétate	1 kg	418777
Ammonium bicarbonate	1 kg	418927
Ammonium bromure	1 kg	419177
Ammonium carbamate	1 kg	419202
Ammonium carbonate	1 kg	419237
Ammonium chlorure	1 kg	419417
Ammonium citrate dibasique	1 kg	419317
Ammonium fluorure	1 kg	419637
Ammonium formate	1 kg	419737
Ammonium molybdate tétrahydraté	500 g	420236
Ammonium nitrate	1 kg	420427
Ammonium oxalate monohydraté	1 kg	420477
Ammonium persulfate	1 kg	420627
Ammonium phosphate dibasique	1 kg	419837
Ammonium phosphate monobasique	1 kg	419787
Ammonium sulfate	1 kg	420777
Ammonium thiocyanate	1 kg	420887
Antimoine potassium tartrate	1 kg	423037
Argent nitrate	1 kg	423957
Argent sulfate	25 g	424201
Baryum acétate	1 kg	424897
Baryum chlorure dihydraté	1 kg	425027
Baryum nitrate	1 kg	425347
Baryum sulfate	1 kg	425497
Cadmium acétate dihydraté	1 kg	432347
Calcium acétate monohydraté	1 kg	432987
Calcium carbonate	1 kg	433187
Calcium chlorure anhydre	1 kg	433407
Calcium chlorure dihydraté	1 kg	433381
Calcium chlorure hexahydraté	1 kg	433377
Calcium fluorure	1 kg	433587
Calcium nitrate tétrahydraté	1 kg	433957
Calcium oxyde	1 kg	331567
Calcium phosphate monobasique monohydraté	250 g	433685
Chromium (III) chlorure hexahydraté	1 kg	440727
Chromium (III) nitrate nonahydraté	1 kg	440776
Chromium (III) oxyde	1 kg	440827
Chromium (III) potassium sulfate dodecahydrate	1 kg	440877
Chromium (III) sulfate	1 kg	440957
Cobalt (II) acétate tétrahydraté	1 kg	439156
Cobalt (II) ammonium sulfate hexahydraté	1 kg	439207

Produit	Cdt	Code
Cobalt (II) chlorure hexahydraté	1 kg	439357
Cobalt (II) nitrate hexahydraté	1 kg	439457
Cuivre (I) chlorure	1 kg	475607
Cuivre (II) acétate hydraté	1 kg	475407
Cuivre (II) carbonate (basique)	1 kg	475557
Cuivre (II) chlorure dihydraté	1 kg	475687
Cuivre (II) nitrate trihydraté	1 kg	475783
Cuivre (II) oxyde	1 kg	475997
Cuivre (II) sulfate anhydre	1 kg	476247
Cuivre (II) sulfate pentahydraté	1 kg	476097
Etain (II) chlorure dihydraté	1 kg	485007
Fer (II) ammonium sulfate hexahydraté	1 kg	451457
Fer (II) chlorure tétrahydraté	1 kg	451576
Fer (II) sulfate heptahydraté	1 kg	451877
Fer (III) ammonium sulfate dodécahydraté	1 kg	451507
Fer (III) chlorure anhydre sublimé	1 kg	451696
Fer (III) chlorure hexahydraté	1 kg	451627
Fer (III) nitrate nonahydraté	1 kg	451727
Fer (III) sulfate	1 kg	451927
Hydrazine dichlorhydraté	1 kg	455057
Hydroxylamine sulfate	1 kg	455527
Lithium carbonate	1 kg	458207
Lithium chlorure	1 kg	458257
Lithium nitrate	1 kg	458356
Lithium sulfate monohydraté	1 kg	458405
Magnésium acétate tétrahydraté	1 kg	459137
Magnésium carbonate basique	1 kg	459287
Magnésium chlorure hexahydraté	1 kg	459337
Magnésium hydrogen phosphate trihydraté	1 kg	459437
Magnésium nitrate hexahydraté	1 kg	459537
Magnésium oxyde	1 kg	459587
Magnésium perchlorate	1 kg	422252
Magnésium sulfate heptahydraté	1 kg	459667
Manganèse (II) acétate tétrahydraté	1 kg	460007
Manganèse (II) chlorure tétrahydraté	1 kg	460159
Manganèse (II) sulfate monohydraté	1 kg	460307
Manganèse (IV) oxyde	1 kg	460056
Mercure (II) sulfate	250 g	461405
Nickel (II) acétate tétrahydraté	1 kg	464477
Nickel (II) ammonium sulfate hexahydraté	1 kg	464547
Nickel (II) carbonate basique	1 kg	464605
Nickel (II) chlorure hexahydraté	1 kg	464647
Nickel (II) nitrate hexahydraté	1 kg	464686
Nickel (II) sulfate hexahydraté	1 kg	464777
Plomb (II) acétate basique	1 kg	468987
Plomb (II) acétate trihydraté	1 kg	468937
Plomb (II) carbonate basique	250 g	469155

SELS POUR ANALYSES

Produit	Cdt	Code
Plomb (II) nitrate	1 kg	469357
Plomb (II) sulfate	1 kg	469506
Plomb (IV) oxyde	1 kg	469057
Potassium acétate	1 kg	470147
Potassium bicarbonate	1 kg	470287
Potassium bisulfate	1 kg	470557
Potassium bromure	1 kg	470737
Potassium carbonate	1 kg	470807
Potassium chlorure	1 kg	471177
Potassium chromate	1 kg	471297
Potassium citrate tribasique monohydraté	1 kg	471027
Potassium dichromate	500 g	470336
Potassium ferricyanure	1 kg	471367
Potassium ferrocyanure trihydraté	1 kg	471487
Potassium fluorure	1 kg	471562
Potassium hydrogène phthalate	1 kg	471866
Potassium iodure	1 kg	472737
Potassium iodate	50 g	472563
Potassium L-tartrate monobasique	1 kg	474517
Potassium nitrate	1 kg	473007
Potassium oxalate monohydraté	1 kg	473137
Potassium permanganate	100 g	476671
Potassium phosphate dibasique anhydre	1 kg	471787
Potassium phosphate dibasique trihydraté	1 kg	471767
Potassium phosphate monobasique	1 kg	471687
Potassium pyrosulfate	100 g	474016
Potassium sodium tartrate tétrahydraté	1 kg	474117
Potassium sulfate	1 kg	474167
Potassium tartrate	1 kg	474467
Potassium thiocyanate	1 kg	474357
Sodium acétate anhydre	1 kg	478167
Sodium acétate trihydraté	1 kg	478137
Sodium ammonium hydrogénophosphate	1 kg	478357
Sodium bicarbonate	1 kg	478537
Sodium bisulfate monohydraté	1 kg	478677
Sodium bromure	1 kg	479057
Sodium carbonate anhydre	1 kg	479307
Sodium carbonate décahydraté	1 kg	479127
Sodium carbonate monohydraté	1 kg	479257
Sodium chlorure	1 kg	479687
Sodium citrate tribasique dihydraté	1 kg	479487
Sodium fluorure	1 kg	479957
Sodium métabisulfite	1 kg	481287
Sodium métaperiodate	1 kg	482236
Sodium molybdate dihydraté	1 kg	481687
Sodium nitrate	1 kg	481757
Sodium nitrite	1 kg	481827
Sodium oxalate	1 kg	482067
Sodium peroxyde	1 kg	482252

Produit	Cdt	Code
Sodium phosphate dibasique anhydre	1 kg	480141
Sodium phosphate dibasique dihydraté	1 kg	480227
Sodium phosphate dibasique dodécahydraté	1 kg	480137
Sodium phosphate monobasique monohydraté	1 kg	480087
Sodium phosphate tribasique dodécahydraté	1 kg	480277
Sodium pyrophosphate décahydraté	1 kg	482427
Sodium sulfate anhydre	1 kg	483007
Sodium sulfate anhydre	1 kg	483007
Sodium sulfate décahydraté	1 kg	482957
Sodium sulfide nonahydraté	1 kg	483487
Sodium sulfite anhydre	1 kg	483257
Sodium tartrate dihydraté	1 kg	483637
Sodium tetraborate anhydre	1 kg	483736
Sodium tetraborate décahydraté	1 kg	478817
Sodium thiosulfate pentahydraté	1 kg	483827
Strontium chlorure hexahydraté	1 kg	485457
Strontium nitrate	1 kg	485607
Titanium dioxyde	1 kg	488257
Zinc acétate dihydraté	1 kg	493807
Zinc chlorure anhydre	1 kg	494107
Zinc nitrate hexahydraté	1 kg	494507
Zinc oxyde	1 kg	494607
Zinc sulfate heptahydraté	1 kg	494907
Zinc sulfate monohydraté	1 kg	495007
Zinc sulfide	1 kg	495107

PREPARATION
D'ECHANTILLONS



AUXILIAIRES DE FILTRATION

EN PLUS du gel de silice le plus couramment utilisé, il existe d'autres produits avec des caractéristiques particulières et qui sont des alternatives à de nombreux problèmes de séparation. CARLO ERBA Reagents propose une large gamme de gels de silice parmi les plus courants.



Produit	Cdt	Code
Aluminum oxyde (acide)	250 g	417185
	1 kg	417182
Aluminum oxyde (basique)	100 g	417214
	1 kg	417217
Aluminum oxyde (neutre)	250 g	417245
	1 kg	417241
Aluminum oxyde activé	1 kg	312261
Calcium carbonate	250 g	433245
Cellulose, poudre	250 g	436061
Charbon activé	250 g	434455
	1 kg	434454
Dicalite 4158	500 g	P8880014
	1 kg	P8880017
	5 kg	P8880027
Florisil 100-200 mesh	100 g	452351
	500 g	452353
Florisil 60-100 mesh pour chromatographie	100 g	452331
	500 g	452333
	1 kg	452332
Florisil 60-100 mesh pour analyse des pesticides	100 g	452271
	500 g	452273
Magnésium oxyde	1 kg	459617
	1 kg	477153
Sable purifié	1 kg	477153
Terre de silice composée	250 g	449895
	250 g	449897
	250 g	449897

Produit	Cdt	Code
Gel de silice 60A 6 - 35µ	1 kg	P2010017
	5 kg	P2010027
	25 kg	P2010044
Gel de silice 60A 20 - 45µ	1 kg	P2200017
	5 kg	P2200027
Gel de silice 60A 35 - 70µ	1 kg	P2000017
	2 kg	P2000026
	5 kg	P2000027
	25 kg	P2000044
Gel de silice 60A 40 - 63µ	1 kg	P2050017
	5 kg	P2050027
	25 kg	P2050044
Gel de silice 60A 70 - 200µ	1 kg	P2100017
	2 kg	P2100026
	5 kg	P2100027
Gel de silice 60A 0,06±0,20 mm	25 kg	P2100044
	500 g	453336
	1 kg	453337
	5 kg	453332
20 kg	453331	

PREPARATION
D'ECHANTILLONS

SOLUTIONS VOLUMÉTRIQUES / PRÊTES À L'EMPLOI

Pour répondre aux exigences des utilisateurs, autant dans le domaine du contrôle de production que dans celui de la recherche il importe de :

- Connaître et mesurer avec des exigences croissantes
- Travailler selon les Bonnes Pratiques de Laboratoire
- Suivre les prescriptions générales d'accréditation et de certification des laboratoires.

CARLO ERBA Reagents propose une gamme complète de solutions titrées prêtes à l'emploi, offrant ainsi une facilité d'utilisation, un gain de temps et une garantie de qualité.

- Titre exact noté sur l'étiquette et sur le certificat d'analyse
- Référence et traçabilité au S.R.M. of N.I.S.T.
- Précision: +/- 0.1%, lorsque c'est indiqué
- Disponible en flacons plastiques ou verre, avec un col ISO 45, adaptable aux titrateurs automatiques
- Disponibles en 5l and 10l Kubidos®, conditionnement fournis avec un bouchon et robinet pour un stockage et et une distribution précise du produit.



Kubidos® est composé d'un carton cubique contenant une outre PEHD, un robinet et bouchon garantissant le versement facile du volume souhaité. Grâce au faible volume de produit en contact avec l'air, les risques de carbonatation des solutions alcalines et de pollutions microbiennes sont limités.

SOLUTIONS VOLUMÉTRIQUES / PRÊTES À L'EMPLOI

Produit	Traçabilité NIST	Cdt	Code	Produit	Traçabilité NIST	Cdt	Code
Acide acétique 0.1 mol/l (0.1N)		1 l	P3100015	Acide nitrique 0.1 mol/l (0.1N)	x	500 ml	408206000
Acide acétique 1 mol/l (1N)		1 l	502000	Acide nitrique 1 mol/l (1N)	x	1 l	408171000
		5 l	524605		x	500 ml	408176000
Acide chlorhydrique 6 mol/l (6N)		1 L	502831	Acide nitrique 2 mol/l (2N)	x	5 l	408185000
Acide chlorhydrique 0.0714 mol/l (N/14)		10 l	526533	Acide nitrique 8 mol/l (8N)		2,5 l	PS0311/20
Acide chlorhydrique 0.714 mol/l (N/1.4)		10 l	526531	Acide perchlorique 0.1 mol/l (0.1N) dans l'acide acétique	x	1 l	409131
Acide chlorhydrique 1.128% (m/v)		1 l	502761		x	500 ml	409136
Acide chlorhydrique 3 mol/l (3N)		25 l	502011	Acide sulfurique 0.005 mol/l (0.01N)		5 l	PS0026/95
Acide chlorhydrique 6 mol/l (6N)		18 l	502832	Acide sulfurique 0.01 mol/l (0.02N)		1 l	PS0047/15
Acide chlorhydrique 0.01 mol/l (0.01N)	x	1 l	404267	Acide sulfurique 0.02 mol/l (0.04N)		1 l	PS0219/15
Acide chlorhydrique 0.02 mol/l (0.02N)		5 L	526537			5 l	PS0219/95
		1 L	PS0342/15	Acide sulfurique 0.05 mol/l (0.1N)	x	5 l	410712000
Acide chlorhydrique 0.05 mol/l (0.05N)		1 l	PS0587/15		x	1 l	410717000
Acide chlorhydrique 0.1 mol/l (0.1N)	x	10 l	404191000	Acide sulfurique 0.1 mol/l (0.2N)		1 l	502100000
	x	5 l	404192000	Acide sulfurique 0.125 mol/l (0.25N)		5 l	PS0445/22
	x	1 l	404197000	Acide sulfurique 0.13 mol/l (0.26N)		5 l	502651
Acide chlorhydrique 0.1 mol/l (0.1N) in propanol-2		1 L	526536	Acide sulfurique 0.25 mol/l (0.5N)	x	5 l	410663000
Acide chlorhydrique 0.2 mol/l (0.2N)		1 l	502631		x	1 l	410667000
Acide chlorhydrique 0.2 mol/l (0.2N) in propanol-2		1 l	526535	Acide sulfurique 0.26 mol/l (0.52N)		5 l	502202
Acide chlorhydrique 0.5 mol/l (0.5N)	x	10 l	404141000	Acide sulfurique 0.33 mol/l (2N/3)		1 l	410634
	x	5 l	404142000	Acide sulfurique 0.5 mol/l (1N)	x	5 l	410572000
	x	1 l	404147000		x	5 l	410575000
Acide chlorhydrique 1 mol/l (1N)		5 l	528673		x	1 l	410577000
	x	10 l	404091000	Acide sulfurique 1 mol/l (2N)		1 l	410547000
	x	5 l	404092000	Ammonium thiocyanate 0.1 mol/l (0.1N)		1 l	420977
	x	1 l	404097000	Argent nitrate 0.01 mol/l (N/100)		1 l	PS0030/15
Acide chlorhydrique 2 mol/l (2N)	x	10 l	404061000	Argent nitrate 0.05 mol/l (0.05N)	x	1 l	424101000
	x	5 l	404062000	Argent nitrate 0.1 mol/l (0.1N)	x	10 l	424061000
	x	1 l	404067000		x	5 l	424062000
Acide chlorhydrique 3 mol/l (3N)		1 L	502621		x	5 l	424063000
		2,5 l	502622		x	1 l	424067000
Acide chlorhydrique 4 mol/l (4N)		1 L	502010	Argent nitrate 0.5 mol/l (0.5N)	x	1 l	424051000
		1 l	PS0589/15	Argent nitrate 1 mol/l (1N)	x	1 l	424035000
		5 l	PS0589/22		x	500 ml	424036000
Acide EDTA Sel disodique 0.05 mol/l (0.1N)	x	1 l	405501000	lode 0.05 mol/l (0.1N)	x	500 ml	456036000
	x	5 l	405502000		x	1 l	456037000
Acide EDTA Sel disodique 0.1 mol/l (0.2N)	x	1 l	405511000	lode 0.5 mol/l (1N)	x	500 ml	456135000
	x	10 l	405512000		x	1 l	456137000
	x	5 l	405513000				
Acide EDTA Sel disodique 0.01 mol/l (0.02N)	x	1 l	405442000				

SOLUTIONS VOLUMÉTRIQUES / PRÊTES À L'EMPLOI

Produit	Traçabilité NIST	Cdt	Code
Potassium chlorure 0.01 mol/l (0.01N)		1 L	505033
Potassium hydroxyde 0.1 mol/l (0.1N)	x	10 l	472451000
	x	5 l	472452000
	x	1 l	472457000
Potassium hydroxyde 0.1 mol/l (0.1N) dans l'éthanol	x	1 l	472041000
Potassium hydroxyde 0.1 mol/l (0.1N) dans le méthanol	x	1 l	472484000
	x	500 ml	472486000
Potassium hydroxyde 0.23 mol/l (0.23N)		5 L	502092
Potassium hydroxyde 0.25 mol/l (0.25N)	x	10 l	472421000
	x	5 l	472422000
	x	1 l	472427000
Potassium hydroxyde 0.46 mol/l (0.46N)		5 L	502212
Potassium hydroxyde 0.5 mol/l (0.5N)	x	10 l	472331000
	x	5 l	472332000
	x	1 l	472337000
Potassium hydroxyde 0.5 mol/l (0.5N) dans l'éthanol	x	1 l	472021000
	x	1 l	472022000
Potassium hydroxyde 0.5 mol/l (0.5N) dans le méthanol	x	1 l	472364000
	x	500 ml	472366000
	x	5 l	472367000
Potassium hydroxyde 1 mol/l (1N)	x	10 l	472281000
	x	5 l	472282000
	x	1 l	472287000
Potassium nitrate 1 mol/l (1N)		250 ml	473045
Potassium permanganate 0.02 mol/l (0.1N)	x	5 l	473565000
	x	1 l	473567000
	x	1 l	473514000
Potassium thiocyanate 0.1 mol/l (0.1N)		1 l	E474417
Sodium chlorure 5 mol/l (5N)		1 l	502131
Sodium hydroxyde 0.1 mol/l (N/10)	x	5 l	480891000
	x	10 l	480892000
	x	10 l	480893000
	x	1 l	480897000

Produit	Traçabilité NIST	Cdt	Code
Sodium hydroxyde 0.25 mol/l (N/4)	x	5 l	480861000
	x	10 l	480862000
	x	1 l	480867000
Sodium hydroxyde 0.357 mol/l (0.357N)		1 l	480837000
Sodium hydroxyde 0.5 mol/l (N/2)	x	5 l	480771000
	x	10 l	480772000
	x	10 l	480773000
	x	1 l	480777000
	x	5 l	480711000
Sodium hydroxyde 1 mol/l (1N)	x	10 l	480713000
	x	5 l	480714000
	x	1 l	480717000
Sodium hydroxyde 2 mol/l (2N)	x	10 l	480681000
	x	5 l	480682000
	x	500 ml	480686000
	x	1 l	480687000
Sodium hydroxyde 4 mol/l (4N)		2,5 l	502662
Sodium hydroxyde 5 mol/l (5N)		5 l	526512
		1 l	526513
Sodium hydroxyde 0.2 mol/l (N/5)		500 ml	502782
		10 l	502781000
Sodium hydroxyde 0.7 mol/l (N/1.4)		10 l	526511
Sodium thiosulfate 0,0197 mol/l (0,0197N)		2.5 l	484155
Sodium thiosulfate 0.0394 mol/l (0.0394N)		2.5 l	484141
Sodium thiosulfate 0.1 mol/l (0.1N)	x	5 l	484072000
	x	1 l	484077000
Zinc sulfate 0.05 mol/l (0.05N)		1 l	494931
Zinc sulfate 0.1 mol/l (0.2N)		1 l	494921

NORMEX / SOLUTIONS VOLUMÉTRIQUES CONCENTRÉES

CARLO ERBA Reagents propose également des ampoules NORMEX® à diluer pour la préparation simple et rapide d'1 litre de solution volumétrique à concentration définie par dilution avec de l'eau.

- 1 ampoule = 1 l de solution,
- A diluer avec de l'eau déminéralisée,
- Facteur de titration +/- 0,005 ,
- Economique et moins encombrant,
- Ampoule en verre ou plastique selon la molécule,
- Mode d'emploi sur la boîte.



Produit	Volume	Code
Acide acétique 0.1 mol/l (0.1N)	55 ml	401561
Acide EDTA Sel disodique 0.1 mol/l (0.2N)	165 ml	405421
Acide EDTA Sel disodique 0.01 mol/l (0.02N)	55 ml	405431
Acide chlorhydrique 1 mol/l (1N)	165 ml	404111
Acide chlorhydrique 0.5 mol/l (0.5N)	165 ml	404161
Acide chlorhydrique 0.1 mol/l (0.1N)	55 ml	404211
Acide chlorhydrique 0.01 mol/l (0.01N)	55 ml	404251
Acide nitrique 0.1 mol/l (0.1N)	55 ml	408231
Acide oxalique 0.05 mol/l (0.1N)	165 ml	408871
Acide oxalique 0.005 mol/l (0.01N)	55 ml	408901
Acide sulfurique 0.5 mol/l (1N)	165 ml	410591
Acide sulfurique 0.25 mol/l (0.5N)	55 ml	410681
Acide sulfurique 0.05 mol/l (0.1N)	55 ml	410731
Acide sulfurique 0.005 mol/l (0.01N)	55 ml	410791
Argent nitrate 0.1 mol/l (0.1N)	60 ml	424081
Argent nitrate 0.01 mol/l (N/100)	60 ml	424161
Ammonium sulfocyanure 0.1 mol/l (0.1N)	55 ml	421001
Ammonium sulfocyanure 0.01 mol/l (0.01N)	55 ml	421061
Iode 0.05 mol/l (0.1N)	60 ml	456051
Iode 0.005 mol/l (0.01N)	60 ml	456121

Produit	Volume	Code
Potassium bromate 0.0167 mol/l (0.1N)	60 ml	470681
Potassium dichromate 0.0167 mol/l (0.1 N)	60 ml	470501
Potassium hydroxyde 1 mol/l (1N)	165 ml	472311
Potassium hydroxyde 0.5 mol/l (0.5N)	55 ml	472391
Potassium hydroxyde 0.1 mol/l (0.1N)	55 ml	472511
Potassium iodate 0.0167 mol/l (0.1N)	60 ml	472601
Potassium iodate 0.00167 mol/l (0.01N)	60 ml	472631
Potassium permanganate 0.02 mol/l (0.1N)	65 ml	473591
Potassium permanganate 0.002 mol/l (0.01N)	60 ml	473661
Sodium arsenite 0.05 mol/l (0.1N)	60 ml	402381
Sodium carbonate 0.05 mol/l (0.1N)	55 ml	479211
Sodium chlorure 0.1 mol/l (0,1N)	55 ml	479781
Sodium hydroxyde 1 mol/l (1N)	165 ml	480741
Sodium hydroxyde 0.5 mol/l (0.5 N)	55 ml	480801
Sodium hydroxyde 0.1 mol/l (0.1 N)	55 ml	480921
Sodium hydroxyde 0.01 mol/l (0.01 N)	55 ml	481001
Sodium thiosulfate 0.1 mol/l (0.1N)	55 ml	484121
Sodium thiosulfate 0.01 mol/l (0.01N)	55 ml	484161

SOLUTIONS TAMPONS/ PRÊTES À L'EMPLOI

Ces solutions sont traçables au N.I.S.T et standardisées à 20 ° C, ce qui les rend idéales pour résoudre les problèmes d'étalonnage avec d'autres solutions et éviter les erreurs dues à divers facteurs tels que le type de sel ou d'eau utilisé.

Pour permettre l'identification immédiate du tampon, des solutions colorées, traçables au N.I.S.T, sont disponibles.



Produit	Cdt	Code	
Solution tampon ammoniacale pH 10	5 l	PS0194/22	
	5 l	PS0194/95	
Solution tampon borique pH 10.4	10 l	PS0226/41	
Tampon acétate pH 4.5	5 l	PS0784/95	
Tampon pH 1	500 ml	486211	
Tampon pH 1.68	500 ml	486751	
Tampon pH 2	500 ml	486231	
Tampon pH 3	500 ml	486251	
	1 l	486252	
Tampon pH 3.56	500 ml	486741	
Tampon pH 4	500 ml	486271	
	1 l	486273	
	5 l	486274	
Couleur : Rouge	500 ml	486761	
Couleur : Rouge	1 l	486762	
Tampon pH 4.62	500 ml	486841	
Tampon pH 5	500 ml	486311	
Tampon pH 6	500 ml	486331	
Tampon pH 6.88	500 ml	486871	
Tampon pH 7	500 ml	486451	
	1 l	486453	
	5 l	486454	
Couleur : Vert	500 ml	486791	
Couleur : Vert	1 l	486792	
Tampon pH 8	500 ml	486541	
	1 l	486542	
Tampon pH 9	500 ml	486591	
	1 l	486593	
	5 l	486594	
Couleur : Bleue	500 ml	PS0427/19	
Tampon pH 9.22	500 ml	486881	
Tampon pH 10	500 ml	486611	
	1 l	486613	
	5 l	486614	
Tampon pH 10.06	Couleur : Bleue	500 ml	486811
	Couleur : Bleue	1 l	486812
Tampon pH 11	500 ml	486771	
	1 l	486772	
Tampon pH 12	500 ml	486691	
Tampon pH 13	500 ml	486701	

INDICATEURS POUR PH-MÉTRIE

Les indicateurs représentent un outil pratique et important pour suivre l'évolution d'une réaction d'une solution aqueuse, opération souvent essentielle pour obtenir des données analytiques correctes. La méthode directe, c'est-à-dire la mise en place de l'indicateur dans la solution à analyser, est la méthode la plus efficace et donc la plus largement adoptée pour le titrage acide-base.

L'indicateur étant en concurrence avec l'espèce titrée, son utilisation en quantités importantes peut modifier le résultat du titrage; il est donc primordial de choisir l'indicateur le plus approprié pour le type d'analyse à effectuer.

Pour la détermination des valeurs de pH dans les solutions aqueuses, des indicateurs universels en solution sont disponibles pour les mesures dans diverses plages de pH. Ces produits sont fournis avec une échelle de couleurs et des instructions détaillées pour leur utilisation. La sensibilité de ces solutions est supérieure à celle des papiers indicateurs de pH.

Produit	Cdt	Code
Alizarine solution saturée dans l'éthanol	250 ml	E415932
Bleu alcalin 6B solution 2% dans l'éthanol	250 ml	E428541
Bleu de bromophénol solution 0.4% dans l'éthanol	250 ml	E428665
Bleu de bromophénol solution 0.02%	100 ml	428691
Bleu de bromothymol solution 0.4% dans l'éthanol	250 ml	E428715
Bleu de bromothymol solution 0.02%	100 ml	428731
Bleu de méthylène solution 1%	500 ml	E429011
Bleu de thymol solution 0.4% dans l'éthanol	250 ml	E429235
Indicateur universel pH 0-5 solution hydroalcoolique	25 ml	E455661
	500 ml	E455662
Indicateur universel pH 1-11 solution hydroalcoolique	25 ml	E455702
	500 ml	E455706
Indicateur universel pH 1-11 solution aqueuse	25 ml	E455711
	500 ml	E455712
Méthylorange solution 0.1%	500 ml	E423562
Phénolphthaléine solution à 1% dans l'éthanol	250 ml	E451191
	1 l	E451192
Pourpre de bromocrésol solution 0.4% dans l'éthanol	250 ml	E470045
Rouge méthyle solution 0.2% dans l'éthanol	250 ml	E476915
Rouge méthyle solution 0.1% dans l'éthanol	250 ml	E476921
Rouge de o-crésol solution 0.2% dans l'éthanol	250 ml	E476805
Rouge de phénol solution 0.2% dans l'éthanol	250 ml	E476845
Thymolphthaléine 0.1% solution hydroalcoolique	250 ml	E487755
o-Tolidine solution 0.1%	1 l	488461
Vert de bromocrésol solution hydroalcoolique à 0.04%	250 ml	E491255
Violet cristallisé solution 0.5% dans l'acide acétique anhydre	500 ml	E491551

INDICATEURS POUR FLUORESCENCE UV, RÉDOX, PRÉCIPITATION ET COMPLEXOMÉTRIE

■ **Indicateurs Fluorescence UV** : L'utilisation d'indicateurs chromatiques peut ne pas être tout aussi efficace avec des solutions troubles ou colorées, ou lorsque le changement de concentration n'est pas assez rapide. Dans ces cas, des méthodes instrumentales ou des indicateurs de fluorescence peuvent être adoptés pour identifier le point final.

■ **Indicateurs Oxidation - réduction** : Ces indicateurs sont des substances dont la couleur varie selon qu'ils se présentent sous forme oxydée ou réduite. Leur comportement est très similaire à celui des indicateurs utilisés dans le titrage acide-base. Cependant, bien que ces derniers soient sensibles aux changements de pH de la solution, les indicateurs d'oxydoréduction sont sensibles aux changements de potentiel du système. Les changements de couleur sont généralement très clairs et bien définis.

■ **Indicateurs de Précipitation** : Les méthodes de titrage par précipitation ont des applications très limitées comparées à d'autres types d'analyses volumétriques, mais les quelques méthodes encore utilisées sont très utiles sur le plan pratique. Le procédé de titrage est basé sur la formation d'un composé insoluble entre l'agent de titrage et la substance titrée. Il résulte progressivement de la réaction qui se produit lors du titrage. Les indicateurs de précipitation permettent une identification visuelle du point final du titrage grâce à un changement de couleur, qui correspond à la variation d'une caractéristique clé, tel qu'un changement de la charge électrique du précipité (point isoélectrique).

■ **Indicateurs de Complexométrie** : Ce sont des colorants organiques, principalement du groupe azoïque, qui forment des complexes stables avec les métaux et qui se caractérisent par différentes couleurs, selon qu'ils se présentent sous forme libre ou complexe dans la solution.

Produit	Cdt	Code
Acide calconecarbonique	5 g	403308
Acide chromotrope sel disodique	25 g	404872
Alizarine	25 g	415892
Anthrone	25 g	423282
Arsenazo III	1 g	424281
Arsenazo III	25 g	424282
Azométhine H	10 g	424691
Bleu de bromophénol	5 g	428658
Bleu de bromothymol	5 g	428708
Calcon	25 g	434171
Calmagite	5 g	434181
Chloramine T sel sodique	25 g	437555
Chloranile	50 g	437601
Diacétyldioxime	50 g	441553
Indicateur bleu de bromophénol	1 l	PS0269/15
Jaune d'alizarine R	10 g	453451
Jaune Clayton	5 g	453518
Pourpre de bromocrésol	5 g	470038
Pourpre de m-crésol	1 g	470067
Rouge d'alizarine	25 g	416002
Rouge de o-crésol	5 g	476778
Vert de bromocrésol	1 g	491207
Violet cristallisé	25 g	491502



INDICATEURS POUR FLUORESCENCE UV, RÉDOX, PRÉCIPITATION ET COMPLEXOMÉTRIE

Produit	Cdt	Code
Acide diéthylènetriaminepentacétique	250 g	405192
Acide dodécylbenzènesulfonique sel sodique	25 g	405352
Bleu de méthylène	100 g	428984
	25 g	429982
Bleu de méthylthymol sel de sodium	1 g	429021
Bleu de thymol	5 g	429228
Carmin d'indigo sec	25 g	434932
Diacétyldioxime sel sodique	50 g	441623
2,6-Dichlorophénolindophénol sel de sodium	5 g	442508
2,6-Dichloroquinone-4-chlorimide	5 g	442458
Dimédone	25 g	444252
p-Diméthylaminobenzaldéhyde	100 g	444604
p-Diméthylaminobenzalrhodanine	5 g	444678
Dimidium bromure	1 g	445232
sym-Diphénylcarbazine	25 g	443752
sym-Diphénylcarbazon	10 g	443801
Diphénylthiocarbazon	50 g	444053
Empois d'amidon solution 1%	250 ml	E477301
	1 l	E477302
Eriochrome cyanine R	10 g	446811
Fluorescéine	25 g	452086
Fluorescéine sodique	25 g	452112
Glyoxal-bis-(2-hydroxyanile)	10 g	454131
Indicateur pour l'azote ammoniacal	250 ml	E455651
Indicateur pour l'iodométrie	25 g	455622
Inuline	25 g	455902

Produit	Cdt	Code
Indicateur Ferroïne 0.025 mol/l	100 ml	526751
Jaune de méthanyl	25 g	453542
Jaune de méthyle	25 g	444552
Jaune Soudan	25 g	453582
Litmus	100 g	489054
Luminol	25 g	458772
3-Méthyl-2-benzothiazoline hydrazone chlorhydrate	5 g	462238
Méthylorange	25 g	423504
Murexide	5 g	463608
	25 g	463609
Noir ériochrome T	10 g	464221
Orange de xylénol	1 g	423597
	5 g	423598
o-Phénanthroline-Fer (II) sulfate	100 ml	E450043
Phénolphtaléine	100 g	451154
Rouge de méthyle	25 g	476882
Rouge de phénol	5 g	476838
Rouge de quinaldine	25 g	476688
Rouge pour l'huile O	25 g	476961
Soudan III solution hydroalcoolique	250 ml	E485952
Thymolphtaléine	5 g	487728
	25 g	487729
Tropéoline O	10 g	490001
Violet de gentiane	25 g	388703
Violet de pyrocatechol	25 g	491872
Xylénecyanol FF	1 g	492211

RÉACTIFS ERBAqua®

POUR LA MÉTHODE KARL FISCHER

ERBAqua® est la nouvelle marque CARLO ERBA Reagents, pour sa gamme complète de réactifs sans pyridine pour la détermination volumétrique et coulométrique de l'eau selon la méthode Karl Fischer.

Les principales caractéristiques de cette gamme sont les suivantes : plus de sécurité grâce à des réactifs sans pyridine et un mono-composant, non dangereux, une précision et une reproductibilité des résultats.

RÉACTIFS VOLUMÉTRIQUES MONOCOMPOSANTS

POUR la titration volumétrique Karl Fischer à un composant, le titrant contient tous les ingrédients nécessaires pour la réaction Karl Fischer: Iode, base, dioxyde de soufre et un alcool.

La gamme ERBAqua® contient différents titrants avec des concentrations de 2 à 5 mg/ml pour pouvoir couvrir un large éventail d'applications. Avec leurs formulations sans Méthanol, la majorité des produits de la gamme de titrants peut être utilisée pour la détermination de la teneur en eau dans les aldéhydes et cétones.

Produit	Cdt	Code
Réactifs Karl Fischer 5 mg H ₂ O/mL	1 l	570011
Réactifs Karl Fischer 2 mg H ₂ O/mL	1 l	570021
Réactifs Karl Fischer 5 mg H ₂ O/mL pour aldéhydes et cétones	1 l	570081

Nous fournissons également des solvants spécifiques pour dissoudre l'échantillon:

Produit	Cdt	Code
Méthanol, Minimum pureté 99.9% water <0.005%	1 l	414981
Chloroforme, Stabilisé à l'éthanol teneur en eau <0.005%	1 l	P02410E16
Solvant Karl Fischer pour aldéhyde et cétone	1 l	570091
Solvant Karl Fischer pour la titration des huiles et autres échantillons non polaires	1 l	570031
Solvant Karl Fischer pour aldéhyde et cétone et des substances à haut poids moléculaire et non polaires	1 l	570041

RÉACTIFS VOLUMÉTRIQUES BICOMPOSANTS

POUR les utilisateurs qui ont besoin d'un plus grand degré de précision que ce que donne la titration mono-composant, la titration bicomposant offre une alternative.

Ils donnent plus de précision dans les résultats et une date de péremption plus longue car les réactifs requis par la réaction de Karl Fischer sont séparés entre le titrant (iode) et le milieu de travail (anhydride sulfureux et base), mais cela implique qu'ils doivent être couplés. Pour un usage général, nous proposons deux dosages différents, 5 mg / ml et 2 mg / ml.

Produit	Cdt	Code
Réactifs Karl Fischer bicomposants 5 mg H ₂ O/mL - non hygroscopique	1 l	570051
Réactifs Karl Fischer bicomposants 2 mg H ₂ O/mL - non hygroscopique	1 l	570061

Afin d'éviter les réactions secondaires en présence d'aldéhydes et de cétones dans l'échantillon, il est recommandé d'effectuer l'analyse avec les formulations spécifiques: **570081 en tant que titrant à utiliser avec 570091 en tant que milieu de travail**. Pour les huiles ou autres composés non polaires, **570101** est le milieu de travail approprié. En cas de besoin d'une capacité tampon supplémentaire de 5 mmol d'acide / ml, **570121** est le milieu de travail approprié.

Produit	Cdt	Code
Solvant Karl Fischer bicomposants pour échantillon à acidité élevée	500 ml	570111
Solvant Karl Fischer bicomposants	1 l	570071
Solvant Karl Fischer pour aldéhyde et cétone Sans Méthanol	1 l	570091
Solvant Karl Fischer bicomposants pour la titration des huiles et autres échantillons non polaires	1 l	570101

RÉACTIFS ERBAqua® POUR LA MÉTHODE KARL FISCHER

STANDARDS DE RÉFÉRENCE

La normalisation d'un réactif de Karl Fischer est nécessaire pour déterminer son équivalence en eau. La gamme ERBAqua® comprend des standards de référence volumétriques et gravimétriques adaptés à ce type d'application.

Téléchargez notre
brochure spécifique
pour plus d'informations sur

www.carloerbareagents.com

Produit	Cdt	Code
Karl Fischer standard gravimétrique 0.10 mg/g	10 x 5 ml	570201
Karl Fischer standard gravimétrique 1.0 mg/g	10 x 5 ml	570211
Karl Fischer standard gravimétrique 10.0 mg/g	10 x 5 ml	570221
Karl Fischer standard volumétrique 5.0 mg/ml	10 x 5 ml	570231





CARLO ERBA Reagents S.A.S.
Chaussée du Vexin
F-27106 Val De Reuil
Ph. +33 2 32 09 20 00
Fax +33 2 32 09 20 20



serviceclient@cer.dgroup.it
www.carloerbareagents.com