

# Consommables ICP



## Table des matières

<b>Consommables ICP</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>À propos d'AnalytiChem</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>Tubes pour échantillonneurs automatiques et bouchons</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>Tubes pour pompe péristaltique</b> . . . . .	<b>5</b>
Configurations disponibles . . . . .	5
Options populaires . . . . .	5
<b>Nébuliseurs</b> . . . . .	<b>9</b>
Nébuliseurs concentriques <i>PlasmaFLOW</i> . . . . .	10
Autres nébuliseurs populaires . . . . .	11
<b>Chambres de nébulisation et accessoires</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Torches et accessoires</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Étalons ICP</b> . . . . .	<b>17</b>





## À propos d'AnalytiChem

**AnalytiChem** fabrique un vaste portefeuille de matériaux de référence spécialisés, de milieux de culture, de consommables de laboratoire et d'équipements de préparation d'échantillons. Nos produits sont conçus pour permettre à nos clients d'obtenir des mesures plus précises en chimie analytique et en microbiologie.

Grâce à nos centres opérationnels en Amérique du Nord, en Europe et en Australie et à nos certifications ISO 17034, ISO/IEC 17025 et ISO 9001, nous permettons à nos clients d'améliorer leur efficacité opérationnelle, de protéger l'environnement et de soutenir l'infrastructure mondiale.

Le portefeuille ICP-OES / ICP-MS d'**AnalytiChem** comprend des tubes pour échantillonneurs automatiques, une variété de nébuliseurs adaptés à différentes applications, des torches de remplacement, des chambres de nébulisation, des tubes pour pompes péristaltiques, des cônes pour ICP-MS, ainsi qu'une gamme complète d'étalons d'étalonnage ICP-OES / ICP-MS. Découvrez ci-dessous une sélection de notre portefeuille.



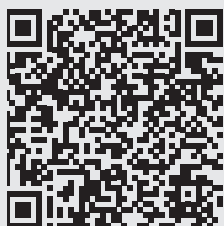
# Tubes pour échantillonneurs automatiques et bouchons

Ces tubes à fond arrondi sont fabriqués en polypropylène vierge (PP) à très faible teneur en métal et comportent des graduations faciles à lire. Les bouchons compatibles sont fabriqués en LDPE à faible teneur en métal et disposent d'une bride à double joint assurant une étanchéité parfaite avec la paroi du tube. Les bouchons sont disponibles en 8 couleurs pour faciliter l'identification des échantillons. Les tubes et bouchons sont vendus séparément.

Tubes		
Description	Quantité	Référence
16 x 100 mm (12 mL) Polypropylene autosampler tubes	1000 tubes	010-515-609
	2000 tubes	010-515-629
	3000 tubes	010-515-639
17 x 100 mm (15 mL) Polypropylene autosampler tubes	1000 tubes	010-515-607
	2000 tubes	010-515-627
	3000 tubes	010-515-637

Bouchons		
Description	Quantité	Référence
Blanc	1000 bouchons	010-515-620
Jaune	1000 bouchons	010-515-630
Orange	1000 bouchons	010-515-640
Rouge	1000 bouchons	010-515-650
Bleu	1000 bouchons	010-515-660
Transparent	1000 bouchons	010-515-672
Vert	1000 bouchons	010-515-680
Violet	1000 bouchons	010-515-690

Demandez un  
devis : ▼



# Tubes pour pompe péristaltique

Notre gamme comprend un large choix de tubes pour pompes péristaltiques, couvrant la majorité des applications ICP-OES et ICP-MS. Nos tubes sont soumis à un contrôle qualité strict avec des tolérances dimensionnelles précises, garantissant un débit constant d'un tube à l'autre. Découvrez ci-dessous une sélection de nos modèles les plus populaires.

## Configurations disponibles

Ponts	Matériau	Non évasé	Évasé
Options à 2 arrêts	PVC	●	●
	Santoprène	●	
	SolventFlex	●	●
	Viton	●	
Options à 3 arrêts	PVC	●	●
	Santoprène	●	
	SolventFlex	●	●

## Options populaires

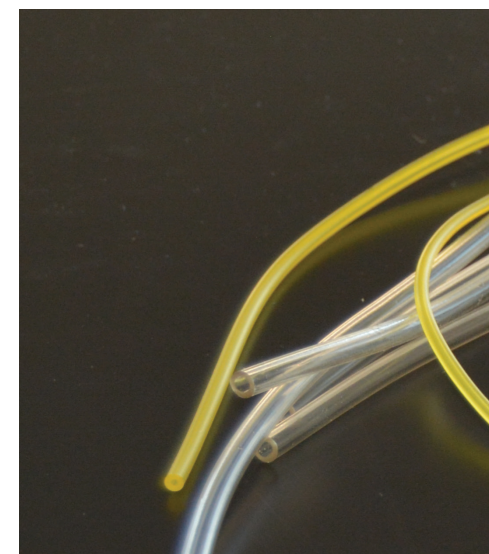
2 arrêts		Non évasé	Évasé
PVC – 15 tubes/paquet		Distance entre arrêts	
Couleurs des arrêts	Diamètre intérieur	150 mm	
Orange/Rouge	0,19 mm	022-030-002	022-130-002
Orange/Bleu	0,25 mm	022-030-003	022-130-003
Orange/Vert	0,38 mm	022-030-004	022-130-004
Orange/Blanc	0,64 mm	022-030-006	022-130-006

2 arrêts		Non évasé	Évasé
PVC – 15 tubes/paquet		Distance entre arrêts	
Couleurs des arrêts	Diamètre intérieur	150 mm	
Noir/Noir	0,76 mm	022-030-007	022-130-007
Blanc/Blanc	1,02 mm	022-030-009	022-130-009
Bleu/Bleu	1,65 mm	022-030-013	022-130-013

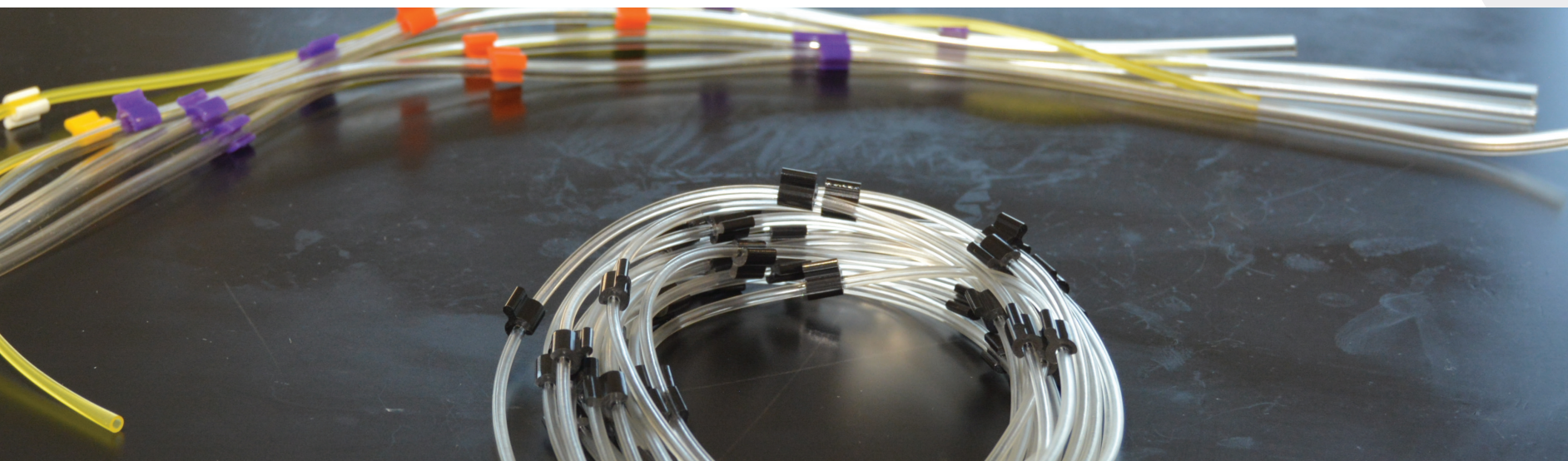
Demandez un devis : ▼



2 arrêts		Non évasé	Évasé
SolventFlex – 15 tubes/paquet		Distance entre arrêts	
Couleurs des arrêts	Diamètre intérieur	140 mm	
Orange/Jaune	0,51 mm	022-030-105	022-130-105
Orange/Blanc	0,64 mm	022-030-106	022-130-106
Noir/Noir	0,76 mm	022-030-107	022-130-107
Orange/Orange	0,89 mm	022-030-108	022-130-108
Vert/Vert	1,85 mm	022-030-114	022-130-114
Violet/Violet	2,06 mm	022-030-115	022-130-115
Violet/Noir	2,29 mm	022-030-116	022-130-116
Violet/Orange	2,54 mm	022-030-117	022-130-117
Violet/Blanc	2,79 mm	022-030-118	022-130-118
Noir/Blanc	3,18 mm	022-030-121	022-130-121

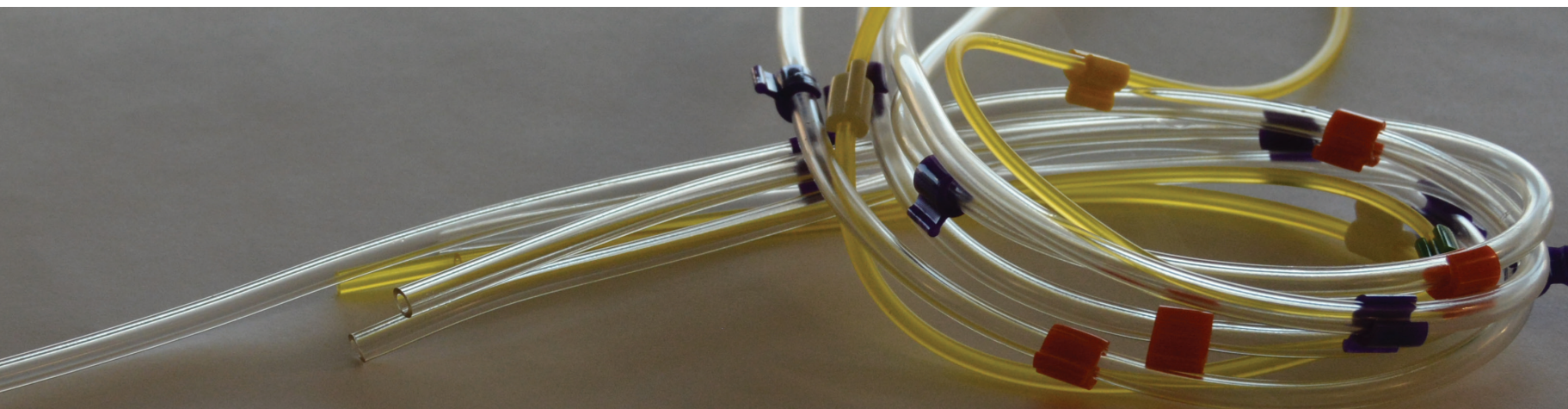


3 arrêts		Non évasé		Évasé	
PVC – 15 tubes/paquet		Distance entre arrêts			
Couleurs des arrêts	Diamètre intérieur	72 mm	95 mm	72 mm	95 mm
Orange/Rouge/Orange	0,19 mm	022-033-002	024-033-002	022-133-002	024-133-002
Orange/Bleu/Orange	0,25 mm	022-033-003	024-033-003	022-133-003	024-133-003
Orange/Vert/Orange	0,38 mm	022-033-004	024-033-004	022-133-004	024-133-004
Orange/Jaune/Orange	0,51 mm	022-033-005	024-033-005	022-133-005	024-133-005
Blanc/Blanc/Blanc	1,02 mm	022-033-009	024-033-009	022-133-009	024-133-009
Rouge/Rouge/Rouge	1,14 mm	022-033-010	024-033-010	022-133-010	024-133-010
Gris/Gris/Gris	1,30 mm	022-033-011	024-033-011	022-133-011	024-133-011
Jaune/Bleu/Jaune	1,52 mm	022-033-019	024-033-019	022-133-019	024-133-019





3 arrêts		Non évasé	
Santoprène – 15 tubes/paquet		Distance entre arrêts	
Couleurs des arrêts	Diamètre intérieur	72 mm	95 mm
Noir/Noir/Noir	0,76 mm	022-033-407	024-033-407
Orange/Orange/Orange	0,89 mm	022-033-408	024-033-408
Blanc/Noir/Blanc	0,95 mm	022-033-423	024-033-423
Gris/Gris/Gris	1,30 mm	022-033-411	024-033-411
Jaune/Jaune/Jaune	1,42 mm	022-033-412	024-033-412
Jaune/Bleu/Jaune	1,52 mm	022-033-419	024-033-419
Violet/Noir/Violet	2,29 mm	022-033-416	024-033-416
Violet/Orange/Violet	2,54 mm	022-033-417	024-033-417
Violet/Blanc/Violet	2,79 mm	022-033-418	024-033-418
Noir/Blanc/Noir	3,18 mm	022-033-421	024-033-421





# Nébuliseurs

Demandez un devis : ▼



## Concentrique

Les nébuliseurs concentriques sont des modèles polyvalents largement utilisés et constituent traditionnellement le choix privilégié des spectroscopistes recherchant un faible RSD et des limites de détection optimales.

	Type A	Type C	Type K
Description	Usage général	Solides élevés	Faible débit d'argon
Surface terminale	Polie	Vitreuse	Polie

## Lichte modifié

Le nébuliseur Lichte modifié intègre un tube en verre à double canal et une bille d'impact pour une dispersion fine de l'aérosol. Son principe de fonctionnement est similaire au modèle V-groove, où la surface du nébuliseur rencontre un jet d'argon à haute vitesse qui transforme l'échantillon en un aérosol fin. Ce design innovant permet d'améliorer les limites de détection par rapport aux nébuliseurs pneumatiques standards, tout en autorisant l'analyse de solutions à forte teneur en solides dissous sans risque d'obstruction.

## Cross-flow

Les nébuliseurs Mini X-Flow et Cross Flow standard sont des modèles éprouvés pour les échantillons chargés en solides ou contaminés. Leur construction en Ultem, associée à un jet d'argon en saphir (oxyde d'aluminium) et à un orifice d'échantillonnage en platine-iridium, permet l'utilisation de la plupart des solutions, y compris celles contenant HF.

**Contactez notre équipe commerciale pour en savoir plus sur les autres nébuliseurs disponibles dans notre portefeuille, notamment Burgener et V-groove.**

## Nébuliseurs concentriques *PlasmaFLOW*

Catégorie de nébuliseur	Matériau	Pression d'argon (psi)	Débit d'échantillon (mL/min)	Référence
K Type (1)	Verre	25-40	0,7-1,4	020-065-031
K Type (2)	Verre	25-40	1,5-2,4	020-065-032
K Type (3)	Verre	25-40	2,5-3,4	020-065-033
C Type (0,5)	Verre	25-40	0,4-0,6	020-065-130
C Type (1)	Verre	25-40	0,7-1,4	020-065-131
C Type (2)	Verre	25-40	1,5-2,4	020-065-132
C Type (3)	Verre	25-40	2,5-3,4	020-065-133
C Type (0,2)	Verre	25-40	0,1-0,3	020-065-136
C Type (0,5)	Verre	41-46	0,4-0,6	020-065-150
C Type (1)	Verre	41-60	0,7-1,4	020-065-151
A Type (0,5)	Verre	25-40	0,4-0,6	020-065-230
A Type (1)	Verre	25-40	0,7-1,4	020-065-231
A Type (2)	Verre	25-40	1,5-2,4	020-065-232
A Type (3)	Verre	25-40	2,5-3,4	020-065-233
K Type (1)	Quartz	25-40	0,7-1,4	020-065-431
C Type (1)	Quartz	25-40	0,7-1,4	020-065-531
C Type (0,2)	Quartz	41-60	0,1-0,4	020-065-536
C Type (1)	Quartz	41-60	0,7-1,4	020-065-551
C Type (2)	Quartz	25-40	1,5-2,4	020-065-552
A Type (2)	Quartz	25-40	1,5-2,4	020-065-632
A Type (3)	Quartz	25-40	2,5-3,4	020-065-633

## Autres nébuliseurs populaires

Type de nébuliseur	Matériau	Détails	Référence
Nébuliseur Lichte Modifié	Borosilicate	0,7L/min Argon	020-060-121
Nébuliseur Cross-flow	Ultem	Diamètre intérieur 35 mm	020-060-603
Nébuliseur Cross-flow fixe	Ultem	Compatible avec les instruments Spectro	020-060-606
Nébuliseur Mini X-flow	Ultem	Pour les fortes concentrations de sels dissous et de particules	020-060-611

Conseil: associez le 020-060-611 avec le 020-051-111 ou 020-051-211 pour une chambre de nébulisation Ultem complète adaptée aux échantillons HF.

## Chambres de nébulisation et accessoires

Notre gamme comprend des chambres de nébulisation Cyclonic et Scott. Ces chambres sont disponibles dans diverses configurations et matériaux, notamment en borosilicate, quartz, Téflon et Ultem.

Style	Matériau			Déflecteur	Connexion de la torche	Drainage	Notes d'utilisation	Référence
	Borosilicate	Quartz	Ultem					
Cyclonique, à manteau, 50 mL	●			●	Joint sphérique 18/9	4 mm		020-049-004
Cyclonique, double passage	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-050-263
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-051-126
Cyclonique, avec insert en PTFE, sortie 12 mm, 50 mL	●			●		4 mm		020-051-138
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-054-074
Cyclonique, sortie 8 mm, 50 mL	●					4 mm		020-054-160



Style	Matériau			Déflecteur	Connexion de la torche	Drainage	Notes d'utilisation	Référence
	Borosilicate	Quartz	Ultem					
Cyclonique, avec insert en PTFE, sortie 8 mm, 50 mL	●			●		4 mm		020-054-314
Cyclonique, 50 mL	●			●	Joint sphérique 12/5	13 mm		020-055-100
Cyclonique	●			●	Joint sphérique 12/5			020-056-130
Cyclonique, double passage, connecteur de nébuliseur PFA fileté	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-056-336
Cyclonique, double passage, connecteur de nébuliseur PFA court fileté	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-056-340
Cyclonique, 50 mL	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm	À utiliser avec nébuliseur Lichte modifié	020-060-126
Cyclonique, double passage	●				Joint sphérique 18/9	4 mm	À utiliser avec nébuliseur Lichte modifié	020-060-230
Cyclonique, 50 mL	●						À utiliser avec nébuliseur V-groove	020-060-630
Cyclonique, sans joint torique, 50 mL	●			●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-070-050
Cyclonique, 50 mL	●			●	Joint sphérique 18/9	4 mm	Nécessite un insert PTFE séparé (020-049-316)	020-071-001
Cyclonique, 50 mL	●				Joint sphérique 18/9	4 mm	Nécessite un insert PTFE séparé (020-049-316)	020-071-002

Style	Matériau			Déflecteur	Connexion de la torche	Drainage	Notes d'utilisation	Référence
	Borosilicate	Quartz	Ultem					
Cyclonique, passage simple, sortie 12 mm, ouverture 20 mm, 50 mL	●			●		4 mm	Nébuliseur standard 6 mm : nécessite un insert PTFE séparé (020-049-316) OU utilisation avec le nébuliseur Mini X-Flow (vendu séparément, 020-060-611)	020-071-021
Cyclonique, connecteur PFA	●			●				020-051-503
Cyclonique, 50 mL	●				Joint sphérique 18/9	4 mm	À utiliser avec nébuliseur concentrique	020-050-001
Cyclonique, 50 mL	●				Joint sphérique 12/5	4 mm		020-051-129
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL	●				Joint sphérique 12/5	4 mm		020-051-429
Cyclonique, avec insert en PTFE, sortie 8 mm, 50 mL	●					4 mm		020-054-162
Cyclonique, double passage, sortie 12 mm, ouverture 20 mm, 50 mL	●					4 mm	Nébuliseur standard 6 mm : nécessite un insert PTFE séparé (020-049-316) OU utilisation avec le nébuliseur Mini X-Flow (vendu séparément, 020-060-611)	020-071-022
Scott, double passage	●				Joint sphérique 12/5	14/20 ground joint		020-050-095
Cyclonique		●		●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-056-230
Cyclonique, 50 mL	●			●	Joint sphérique 18/9	4 mm		020-049-003

Style	Matériau			Déflecteur	Connexion de la torche	Drainage	Notes d'utilisation	Référence
	Borosilicate	Quartz	Ultem					
Cyclonique, avec insert en PTFE, sortie 12 mm, 50 mL		●				4 mm		020-051-154
Scott		●						020-056-125
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL			●	●	Joint sphérique 12/5	4 mm		020-051-211
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL			●		Joint sphérique 12/5	4 mm		020-051-111
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL			●	●	Joint sphérique 12/5	4 mm		
Cyclonique, avec insert en PTFE, 50 mL			●		Joint sphérique 12/5	4 mm		

Demandez  
un devis :





# Torches et accessoires

Nous proposons une gamme complète de styles de torches, ce qui vous permet de trouver l'option qui convient à votre instrument. Contactez notre équipe commerciale pour en savoir plus.

Démontabilité	Description	Détails supplémentaires	Référence
En une seule pièce	Torche, Axiale, Varian 90°, injecteur 2,4 mm	Axial, coude 90°, injecteur 2,4 mm	020-054-125
En une seule pièce	Torche, Standard, Quartz	Fixe, Quartz, 1,8 mm, joint 12/5	020-050-090
En une seule pièce	Torche, Quartz fixe SOP 1,8 mm Org HD	Fixe, Quartz, 1,8 mm	020-050-093
En une seule pièce	Varian ICP – haute teneur en solides – coude 90°	Coude 90°, pour solutions riches en solides	020-054-080
En une seule pièce	Torch, ICP-OES	Fixe, Radial; 1,6 mm	020-050-140
En une seule pièce	Torche recuite, faible débit		020-050-268
En une seule pièce	Torche SOP, injecteur 1,8 mm, Arcos II	Joint 18/9	020-050-292
En une seule pièce	Torche SOP, injecteur 3 mm, Arcos II	Joint 18/9	020-050-294
En une seule pièce	Torche fixe, Axiale, Coude 90°, Injecteur 1,4 mm	Fixe, Axial, Coude 90°, 1,4 mm; Utiliser un tube Tygon 8 mm pour connecter à la chambre de nébulisation.	020-054-122
En une seule pièce	Torche fixe, Quartz, 2,5 mm	Joint 12/5	020-056-005
En une seule pièce	Torche EOP, injecteur 2 mm, Arcos II	Joint 18/9	020-050-296
En une seule pièce	Torche 2,5 mm avec connecteurs	Fixe, Quartz, 2,5 mm, Joint 12/5, Évasé, avec raccords	020-055-021
En une seule pièce	Torche, Radiale, injecteur 1,4 mm, 12/5	Fixe, Radial, 1,4 mm, Joint femelle 12/5	020-054-234
En une seule pièce	Torch, Axial, Varian 90°, LLT	Fixe, Axial, Coude 90°, 2,4 mm, Longue durée	020-054-128
En une seule pièce	Torche Spectro EOP, injecteur 2,5 mm en alumine, sans joint	Alumine, 2,5 mm	020-070-019
En une seule pièce	Torche, Radiale Varian haute teneur en solides	Fixe, Radial, 1,8 mm	020-050-133
En une seule pièce	Torche Spectro EOP, Injecteur 2,0 mm en alumine	Fixe, Alumine, 2,0 mm, Joint 12/5, Évasé	020-070-015
En une seule pièce	Torche, En une seule pièce avec joint sphérique – huiles	Fixe, Radial, Joint 12/5, Organiques	020-050-054
Démontable	Torche Radiale EMT	Radial	020-049-006

Démontabilité	Description	Détails supplémentaires	Référence
Démontable	Torche démontable Avio200/500, 1 fente	Torche, 1 fente	020-051-502
Démontable	Torche hybride XLT Avio200/500, 3 fentes ICP-OES	3 fentes	020-051-507
Démontable	Torche EMT pour iCAP 6000 Duo		020-049-005
Démontable	Torche 5100, injecteur FD 1,8 mm en alumine, DV	1,8 mm	020-056-157
Démontable	Torche 5100 injecteur FD 2,4 mm en quartz, DV	2,4 mm	020-056-163
Démontable	Torche, Thermo ICAP Q		020-049-012
Démontable	Torche, Radial, ICAP6000	Radial	020-049-002
Démontable	Kit torche, Varian ICP axiale	Axial; Kit (020-052-300, 020-050-145, 020-050-199); résistant HF	020-052-003
Démontable	Torche 5100, injecteur FD 1,4 mm quartz, DV	1,4 mm	020-056-159
Démontable	Torche tube en verre, position latérale		020-051-455
Démontable	Corps de torche, 8X00 DV, 1 fente pour PE	Corps de torche, 1 fente	020-051-015
Démontable	Torche, DV pour PE 2/4/5/7000 sans injecteur	Corps de torche, 1 fente	020-051-002
Démontable	Corps de torche, 8X00 DV, 3 fentes pour PE	Corps de torche, 1 fente	020-051-014
Démontable	Corps de torche, radiale 4300V/5300V/7300V	Corps de torche, 1 fente	020-051-005
Démontable	Corps de torche, Op2000/4000/5000/7000 DV, 3 fentes	Corps de torche, 3 fentes	020-051-010
Démontable	Corps de torche, organiques à durée de vie prolongée	Corps de torche, 3 fentes, organiques	020-051-016
Démontable	Torche, Spectro avec embout QGL14	Corps de torche, démontable avec embout GL14	020-055-025
Démontable	Torche, SOP démontable, sans injecteur	Corps de torche	020-055-024
Démontable	Corps de torche et bras latéraux pour PE ICP-MS	Tube de torche, type II	020-050-072
Semi-démontable	Torche Easy-fit, 5100, semi-démontable, 1,8 mm	Injecteur 1,8 mm	020-056-153
Semi-démontable	Torche 5100 FD 1,8mm Quartz injecteur DV	1,8 mm	020-056-155
Semi-démontable	Torche ICP-ES-HF démontable	Corps de torche; radial	020-050-142

# Étalons ICP

## Étalons mono-élément

Notre catalogue d'étalons mono-élément traçables NIST couvre plus de 60 éléments et comprend plusieurs concentrations de stock, dont 1 000 ppm et 10 000 ppm. Nous proposons une gamme de tailles de flacons vous permettant de sélectionner le volume adapté à votre application.

## Étalons multi-éléments

Les étalons multi-éléments offrent la commodité du prêt-à-l'emploi associé à la fiabilité analytique grâce à des concentrations certifiées. Notre portefeuille comprend une gamme de solutions pour étalonnage de longueur d'onde et réglage, ainsi que des produits adaptés aux méthodes courantes de l'industrie.

## Solutions personnalisées

Vous avez une exigence spécifique ? Nous tirons parti de nos décennies d'expérience et des processus accrédités ISO pour produire des solutions sur mesure à la pointe de l'industrie, vous permettant ainsi de vous concentrer sur votre cœur de métier. Contactez notre équipe commerciale dès aujourd'hui pour concevoir votre norme idéale.



Demandez  
un devis dès  
aujourd'hui : ▼







Amériques & Asie  
[salesna@analytichem.com](mailto:salesna@analytichem.com)

EMEA  
[info@analytichem.com](mailto:info@analytichem.com)

Australie  
[sales@ore.com.au](mailto:sales@ore.com.au)



© 2025 AnalytiChem. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.  
[www.analytichem.com](http://www.analytichem.com)