





Ultra-Violet / visible 1.2 - 1.5

Agilent	1.2
Macrocellules, Lampes 8453, Cary	1.2
Perkin Elmer	1.3 - 1.5
Lampes PE, Guide sélection	1.3
Cuves macro, semi-micro, micro	1.4
Cuves ultra-micro, usage unique, portoir, filtre oxyde d'holmium	1.5

Infra-Rouge 1.6 - 1.15

Interchim®	1.6 - 1.10
Table de correspondances IR	1.6 - 1.7
Fenêtres et disques	1.8
Cartes tests infra-rouge	1.9
Cellules démontables et scellées	1.10
Perkin Elmer	1.11 - 1.15
Desséchant	1.11
Cellules universelles et fenêtres	1.12
Cellules semi-démontables et scellées, fenêtres	1.13
Presse et accessoires	1.14
Accessoires, films test	1.15

ICP OES 1.16 - 1.32

Agilent-Varian	1.16 - 1.25
Consommables pour ICP-OES série 700 (Chambre de nébulisation)	1.16
Consommables pour ICP-OES série 700 (Nébuliseurs et accessoires)	1.17 - 1.18
Consommables pour ICP-OES série 700 (Torches)	1.19
Consommables pour ICP-OES série 700 (Cônes)	1.20
Consommables pour ICP-OES série 5100 / 5110 (Nébuliseurs, chambre de nébulisation, accessoires)	1.21
Consommables pour ICP-OES série 5100 / 5110 (Torches, accessoires)	1.22
Humidificateur d'argon	1.23
Tubes pour pompes péristaltiques	1.24 - 1.25
PerkinElmer	1.26 - 1.32
Nébuliseurs concentriques (Meinhard, "MicroMist")	1.26
Nébuliseurs concentriques (Conikal, Mira Mist, "SeaSpray", "GemCone")	1.27
Nébuliseur "GemTip Cross-Flow II", chambres de nébulisation	1.28
Chambres de nébulisation, accessoires	1.29
Injecteurs	1.30
Fenêtres de purge, tubes pompes péristaltiques, pastilles ignition	1.31
Torches	1.32

ICP MS 1.33 - 1.48

Agilent	1.33 - 1.38
Consommables pour ICP-MS 7500/7700/8800 (Nébuliseurs, chambres de nébulisation, torches)	1.33
Consommables pour ICP-MS 7500/7700/8800 (Cônes d'interface, lentilles ioniques)	1.34

Consommables pour ICP-MS 7500/7700/8800 (Cônes et tubes Agilent, consommables pompe à vide)	1.35
Consommables pour ICP-MS 7800/7900/8900 (Nébuliseurs, chambre de nébulisation, torches)	1.36
Consommables pour ICP-MS 7800/7900/8900 (Cones, kit entretien et multiplicateurs d'électron)	1.37 - 1.38
PerkinElmer	1.39 - 1.48
Introduction de l'échantillon, nébuliseur concentrique Meinhard	1.39
Nébuliseurs "MicroMist", "SeaSpray", "OpalMist", coniques	1.40
Nébuliseurs	1.41
Chambre de vaporisation et joints	1.42
Injecteurs	1.43
Torches et cones	1.44
Lentilles et torches	1.45
Tubes, Flacons	1.46
Tubes pour pompes péristaltiques	1.47 - 1.48

Absorption Atomique 1.49 - 1.60

Interchim®	1.49 - 1.50
Lampes 1"5 simple élément pour appareil Varian, Shimadzu, GBC, Hitachi, etc..., codées et non codées	1.49
Lampes 2" simple élément pour PE	1.50
Agilent	1.51 - 1.54
Kits d'utilisation pour appareils GTA "Fours", Tubes Graphite	1.51
Couppelles, brûleurs, nébuliseurs	1.52
Chambres de vaporisation	1.53
Lampes codées et non codées	1.54
PerkinElmer	1.55 - 1.57
Tête brûleur, tubes Graphite	1.55
Tubes graphite, HGA pour 200/400, HGA et plateformes L'vov, HGA Oméga avec plateformes intégrées, modificateurs	1.56
Nébuliseurs corps plastique	1.57
Nébuliseurs corps métallique, couppelles	1.58
Lampes Lumina simple et multi-éléments	1.59
Lampes EDL	1.60

RMN 1.61 - 1.63

Guide de sélection	1.61
Best Sellers	1.62
Accessoires	1.63

Analyses thermiques 1.64 - 1.69

DSC Perkin Elmer	1.64 - 1.67
Capsules et couvercles	1.64 - 1.66
Sertisseuse	1.67
TGA Perkin Elmer	1.68 - 1.69





Macrocellules avec couvercle en PTFE



Trajet en mm	Dimensions extérieures en mm	Dimensions intérieures en mm	Volume	Réf. Verre	Réf. Quartz
Compatibilité avec le système Uv-vis 8453					
1 mm	45 x 12,5 x 3,5	44,5 x 9,5	350	5063-6546	5061-3384
2 mm	45 x 12,5 x 4,5	44,5 x 9,5	700	5063-6547	5061-3385
5 mm	45 x 12,5 x 7,5	44,5 x 9,5	1750	5063-6548	5061-3386
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6549	5061-3387
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6550*	1000-0544*
20 mm	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 9,5	7000	5063-6551	5063-6553
50 mm	45 x 12,5 x 52,5	44,5 x 9,5	17500	5063-6552	5063-6554

Trajet en mm	Dimensions extérieures en mm	Dimensions intérieures en mm	Volume	Réf. Verre	Réf. Quartz
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500	6610008800*	6610000800* 6618000100 (Quartz Infrasil)
20 mm	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 10	7000	6610016500	6610016200
50 mm	45 x 12,5 x 52,5	42 x 9,5	17500	6610016400	6610016100
100 mm	45 x 12,5 x 102,5	42 x 9,5	35000	6610016000	6610016300

*Appariée
Gamme complète sur demande

Lampes

8453 / 8454	Réf. à l'unité
Deutérium	2140-0605
Tungstène	G1103-60001

	Type de Lampe	Réf.
Cary 100/300 - 400/500	UV - Deutérium	G9820-80000
	Visible	5610021700



Lampes pour spectrophotomètre Lambda

	Lampe deutérium	Lampe tungstène
Lambda 1/3	C0550505	C0550500*
Lambda 1X/2X/3X/4X/Bio/6XX/8XX/9XX	L6022728	B0114620
Lambda 4/6	- - -	C6880054*



*Préalignée

Cuves de précision haute qualité pour toutes applications

Les cuves PerkinElmer assurent de hautes performances optiques avec des transmissions élevées et des trajets optiques reproductibles.

Le trajet optique sur les appareillages PerkinElmer est de 10 mm et la hauteur du faisceau est de 15 mm. Toutes les cellules proposées sont adaptées à ces conditions.

Guide de sélection

Matériau

- **Verre optique spécial UV - Code couleur : VERT**

Correspond au verre SCHOTT de type UK5.

Ce verre spécifique est fabriqué à partir de matériaux de très grande pureté, qui lui confèrent une transmission améliorée dans le domaine du proche UV. Une cuve vide donne une transmission de plus de 80% dans une gamme spectrale de 320 à 2500 nm.

- **Quartz Suprasil UV - Code couleur : BLEU**

Correspond à un quartz de la plus grande pureté et homogénéité

Il est produit à partir de silice, et est aussi appelé quartz synthétique.

Le Suprasil donne des valeurs de transmission de plus de 80% dans une gamme spectrale de 200 à 2500 nm pour une cuve vide.

- **Quartz Suprasil 300 NIR - Code couleur : ROUGE**

Il s'agit d'un quartz synthétique sans absorption OH. Il convient aux applications de la gamme proche infrarouge jusqu'à 4000 nm. Le Quartz Suprasil 300 donne des valeurs de transmission de plus de 80% dans la gamme spectrale de 200 à 3500 nm, pour une cuve vide.



B0631015



B0631033



B0631049



B0631071



B0631077



Cuves Macro

Trajet optique en mm	Dimensions extérieures (hauteur x profondeur x largeur)	Volume de la cuve	Cuve Macro avec couvercle PTFE	Qté	Cuve Macro avec Bouchon PTFE	Qté
Quartz Suprasil 300 NIR						
1 mm	45 x 12,5 x 3,5	350 µL	B0631013*	2 u	B0631031	2 u
5 mm	45 x 12,5 x 7,5	1,75 mL	B0631014	2 u	B0631032	2 u
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	3,5 mL	B0631015	2 u	B0631033	2 u
20 mm	45 x 12,5 x 22,5	7,0 mL	B0631016	2 u	B0631034	2 u
50 mm	45 x 12,5 x 52,5	17,5 mL	B0631017	1 u	B0631035	1 u
100 mm	45 x 12,5 x 102,5	35,0 mL	B0631018	1 u	B0631036	1 u

Quartz Suprasil						
1 mm	45 x 12,5 x 3,5	350 µL	B0631007	2 u	B0631025	2 u
5 mm	45 x 12,5 x 7,5	1,75 mL	B0631008	2 u	B0631026	2 u
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	3,5 mL	B0631009	2 u	B0631027	2 u
20 mm	45 x 12,5 x 22,5	7,0 mL	B0631010	2 u	B0631028	2 u
50 mm	45 x 12,5 x 52,5	17,5 mL	B0631011	1 u	B0631029	1 u
100 mm	45 x 12,5 x 102,5	35,0 mL	B0631012	1 u	B0631030	1 u

Verre optique spécial UV						
1 mm	45 x 12,5 x 3,5	350 µL	B0631001*	2 u	B0631019	2 u
5 mm	45 x 12,5 x 7,5	1,75 mL	B0631002	2 u	B0631020	2 u
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	3,5 mL	B0631003	2 u	B0631021	2 u
20 mm	45 x 12,5 x 22,5	7,0 mL	B0631004	2 u	---	
50 mm	45 x 12,5 x 52,5	17,5 mL	B0631005	1 u	---	
100 mm	45 x 12,5 x 102,5	35,0 mL	B0631006	1 u	---	

*couvercle en verre.

Cuves semi-micro

Les cuves semi-micro ont les mêmes dimensions extérieures que les cuves macro, mais les parois sont plus épaisses ce qui limite la largeur interne de la chambre d'échantillonnage à 4 mm.

Cela réduit les besoins en échantillon de 60 %. Chaque cuve a une base de 3,2 mm et chaque référence comprend 2 cuves avec 2 fenêtres claires.

Avec couvercle PTFE		
Dimensions externes	45 x 12,5 x 7,5 mm	45 x 12,5 x 7,5 mm
Volume de la cuve	70 µL	1,4 mL
Trajet optique	5 mm	10 mm
Quartz Suprasil 300 NIR	---	B0631051
Quartz Suprasil	B0631048	B0631049
Verre Optique spécial UV	B0631046	B0631047

Cuves Micro

Les cuves micro ont les mêmes dimensions extérieures que les cuves macro, mais les parois sont plus épaisses ce qui limite la largeur interne de la chambre d'échantillonnage à 2 mm.

Cela réduit les besoins en échantillon de 80 %. Chaque cuve a un trajet optique de 10 mm et chaque référence comprend 2 cuves avec 2 fenêtres claires.

Toutes les cuves micro sont livrées avec un fond et des cotés noirs.

	Cuve Micro avec couvercle PTFE	Cuve Micro avec bouchon PTFE
Dimensions extérieures	40 x 12,5 x 12,5 mm	40 x 12,5 x 12,5 mm
Chemin optique	3,2 mm	1,5 mm
Volume interne	700 µL	400 µL
Quartz Suprasil	B0631071	B0631077
Verre Optique spécial	B0631070	B0631076

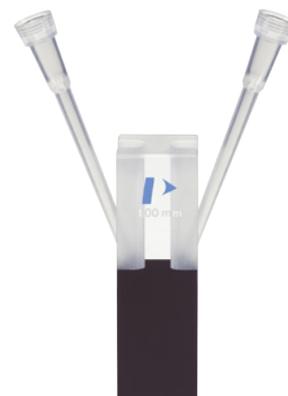


Cuves Ultra-Micro

Les cuves ultra-micro sont équipées d'une chambre d'échantillonnage restreinte, surélevée, et cachée par du quartz noir.

Elles sont utilisées pour des échantillons de faibles volumes.

Trajet optique en mm	Dimensions extérieures (hauteur x profondeur x largeur)	Volume de la cuve	Orifice	Volume	Réf.
Quartz Suprasil					
0,1 mm	45 x 12,5 x 12,5	0,5 µL	1 x 5 mm	2 µL	B0631082
1 mm	45 x 12,5 x 12,5	5,0 µL	1 x 5 mm	10 µL	B0631083
5 mm	45 x 12,5 x 12,5	2,5 µL	Ø 0,8 mm	5 µL	B0631080
10 mm	45 x 12,5 x 12,5	5,0 µL	Ø 0,8 mm	10 µL	B0631081
Quartz Suprasil					
1 mm	45 x 12,5 x 12,5	30 µL	2 x 1,5 mm	50 µL	B0631079



B0631083

Cuves à usage unique

Les cuves jetables limitent le risque de contamination, éliminent le besoin d'utiliser des solvants de nettoyage et les prix d'achat sont très faibles par rapport aux cuves quartz ou verre.

Le matériau "UV" est utilisé de 220 à 900 nm, le polyméthylméthacrylate de 300 à 900 nm, et le polystyrène de 340 à 900 nm.

Chaque cuve a un trajet optique de 10 mm et peut être utilisée sur tous les spectrophotomètres qui sont donnés pour une hauteur centrale de 15 mm.

Les microcuves transparentes permettent de stocker des échantillons jusqu'à -20 °C. Des bouchons de diverses couleurs sont disponibles (à commander séparément).

	Volume	Matériau "UV"	Polystyrène	Polyméthylméthacrylate
Cuves Macro	2,5 - 4.5 mL	L7110269 / 100 u	L7110271 / 1000 u	L7110273 / 1000 u
Cuves Semi-Micro	1,5 - 3,0 mL	L7110268 / 100 u	L7110272 / 1000 u	L7110274 / 1000 u
Cuves Micro	70 - 550 µL	L7110260 / 100 u L7110262 / 100 u (emballage individuel)	---	---

Couvercles par 100 unités : **L7110264** (bleu), **L7110265** (jaune), **L7110266** (vert), **L7110267** (orange)



Portoir de cuves

Disponible pour la conservation de l'échantillon. Il est adapté aux cuves standard 10 mm de trajet optique et permet de conserver 16 cuves. Utilisation possible jusqu'à 121 °C donc peut être utilisé en autoclave.

Description	Réf.
Portoir de cuves	L7110275

Filtre d'oxyde d'holmium

Ce filtre permet de vérifier la précision de la longueur d'onde en UV/Visible.

Description	Réf.
Filtre d'oxyde d'holmium	N1010545



Liaison	Type de liaison	Type spécifique de liaison	Intensité / Pics d'absorption cm ⁻¹ (nm)	Intensité	Très faible ■	Faible ■	Moyenne ■	Forte ■
C—H	alkyle	méthyle	■ 1260 (7937 nm)	■ 1380 (7246 nm)	■ 2870 (3484)	■	■	■ 2960 (3378)
		méthylène	■ 1 470 (6803)	■ 2850 (3509)	■ 2925 (3419)			
		méthine	■ 2 890 (3460)					
	vinyne	C=CH ₂	■ 900 (11111)	■ 2975 (3361)	■ 3080 (3247)			
		C=CH	■ 3020 (3311)					
		alcènes monosubstitués	■ 900 (11111)	■ 990 (10101)				
		alcènes cis-disubstitués	■ 670-700 (14286-14925)					
		alcènes trans-disubstitués	■ 965 (10363)					
		alcènes trisubstitués	■ 800-840 (11905-12500)					
		composé aromatique	benzène/benzène substitué	■ 3070 (3257)				
	C—C	C—C acyclique	alcènes monosubstitués	■ 1645 (6079)	■ 2820 (3546)			
			alcènes 1,1-disubstitués	■ 1655 (6042)				
			alcènes cis-1,2-disubstitués	■ 1660 (6024)				
			alcènes trans-1,2-disubstitués	■ 1675 (5970)				
			alcènes trisub., tétrasubstitués	■ 1670 (5988)				
C—C	C—C conjugué	diènes	■ 1600 (6250)	■ 1650 (6061)				
		avec cycle benzénique	■ 1625 (6154)					
	avec C=O		■ 1600 (6250)					
		C=C (chacun sp ²)	■ 1640-1680 (5952-6098)					
	aromatique		■ 1450 (6897)	■ 1500 (6667)	■ 1580 (6329)	■	■ 1600 (6250)	
		C≡C	alcynes terminaux	■ 2100-2140 (4673-4762)				
		alcynes disubst.	■ 2190-2260 (4425-4566) -souvent indistinguable					
	C=O	aldéhyde/cétone	aliph. saturé/cycle à 6	1720 (5814)				
			α,β-insaturés	1685 (5935)				
			cétones aromatiques	1685 (5935)				
cycle à 5			1750 (5714)					
cycle à 4			1775 (5634)					
aldéhydes			1725 (5797) -influencé par conjugaison (avec les cétones)					
acides carboxyliques et dérivés		saturés		1710 (5848)				
			saturés, insat./aromatiques	1680-1690 (5917-5952)				
			esters et lactones	1735 (5764) -influencé par conjugaison (avec les cétones) et la taille du cycle				
			anhydrides	1760 (5682)	1820 (5495)			
			halogénures d'acyle	1800 (5556)				
			amides	1650 (6061) -amides associés				
			carboxylates (sels)	1550-1610 (6211-6452)				
			zwitterions d'acide aminé	1550-1610 (6211-6452)				



Liaison	Type de liaison	Type spécifique de liaison	Intensité / Pics d'absorption cm ⁻¹ (nm)	Intensité	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	
					■	■	■	■	
O—H	alcools, phénols	à faible concentration	3610-3670 (2725-2770)						
		à haute concentration	3200-3400 (2941-3125)						
	acides carboxyliques	à faible concentration	3500-3560 (2809-2857)						
		à haute concentration	3000 (3333)						
N—H	amines primaires		3400-3500 (2857-2941)	■				■ 1560-1640 (6098-6410)	
			>3000 (>3333)	■					
	amines secondaires			■					
	ions a mmoniums		2400-3200 (3125-4167) - multiples bandes larges						
C—O	alcools	primaires	1040-1060 (9434-9615)	■					
		secondaires	~1100 (~9091)	■					
		tertiaires	1150-1200 (8333-8696)	■					
	phénols		1200 (8333)						
	éthers	aliphatiques	1120 (8929)						
		aromatiques	1220-1260 (7937-8197)						
	acides carboxyliques		1250-1300 (7692-8000)						
	esters		1100-1300 (7692-9091) -deux bandes (distinctes des cétones, qu in'ont pas de liaison C—O)						
	C—N	amines aliphatiques		1020-1220 (8197-9804) -souvent chevauchées par d'autres					
			C=N	1615-1700 (5882-6192) -effets de conjugaison similaires à C=O					
C≡N (nitriles)		non-conjugués	2250 (4444)						
		conjugués	2230 (4484)						
R—N—C (isonitriles)			2165-2110 (4739-4619)						
R—N=C=S			2140-1990 (5025-4673)						
C—X	fluoroalcanes	ordinaires	1000-1100 (9091-10000)						
		trifluorométhyle	1100-1200 (8333-9091) -deux fortes, bandes larges						
	chloroalcanes		540-760 (13158-18519)	■					
	bromoalcanes		500-600 (16667-20000)	■					
iodoalcanes		500 (20000)	■						
N—O	composés nitro	aliphatiques	1540 (6494)	■				■ 1380 (7246)	
		aromatique	1520, 1350 (7407, 6579) - plus basse si conjuguée						



Disques et fenêtres polis



Livrés sous emballage scellé avec desséchant

Façonnage précis : les tolérances sur longueur, largeur et diamètres sont de +0,00/-0,15 mm, l'épaisseur +/-0,5 mm

Autres matériaux et dimensions disponibles sur demande

Matériau/Taille	NaCl	KCl	KBr	CaF2	BaF2	AgCl	AgBr	KRS-5	Infrasil Qtz	ZnS ⁽¹⁾	ZnSe ⁽¹⁾
Disque poli											
6 x 1 mm	JOF110	JOF120	JOF130	JOF140	JOF150	JOF190	JOF200	JOF160	JOF170	JOF180	JOF770
6 x 6 mm	JOJ430	JOJ440	JOJ450	JOJ460	JOJ470	---	---	---	---	---	---
13 x 1 mm	JOJ090	JOJ080	JOI980	JOJ060	JOJ010	JOJ170	JOJ690	JOJ140	JOJ150	JOJ160	AX1MT0
13 x 2 mm	817482	L55451	JOD790	RL9520	JOE230	JOF350	JOJ420	JOE370	JOE540	JOE710	JOF780
15 x 2 mm	JOJ120	JOJ330	JOJ260	JOJ290	JOJ370	---	---	---	---	---	---
19 x 2 mm	JOJ000	JOJ340	JOJ230	JOJ360	JOJ380	---	---	---	---	---	---
20 x 2 mm	JOD420	JOF470	JOF980	JOF650	JOF630	JOF320	---	JOF990	JOG000	JOG010	JOF790
22 x 4 mm	JOD290	JOD510	JOD880	JOE130	JOG020	JOF330	JOJ700	JOE480	JOE500	JOE640	JOF810
25 x 2 mm	861562	JOD610	---	JOF660	JOE280	900281	JOI990	JOE410	JOJ070	JOE700	JOF800
25 x 4 mm	522522	JOD520	284083	JOE030	JOE220	JOF290	JOJ180	JOE490	JOE530	JOE700	JOF800
25 x 5 mm	341462	JOD560	296891	JOE140	---	---	---	---	---	---	---
25,2 x 5 mm	JOD430	JOD500	JOD930	JOE150	JOE360	JOF310	JOJ300	JOE400	JOE550	JOE650	JOF820
32 x 3 mm	JOD440	JOD690	JOD850	JOE040	JOE340	JOF480	JOJ040	JOE420	JOF490	JOE600	JOF830
32 x 3 mm percé	JOD450	JOD570	JOD750	JOE100	JOE350	JOG030	JOJ050	JOG040	JOF710	JOE610	JOF840
37,5 x 4 mm	JOD370	JOD620	JOD810	JOE050	JOE300	JOG060	JOJ710	JOE380	---	JOG050	JOF850
38 x 3 mm	JOD410	JOJ220	JOD900	JOJ480	JOJ490	---	---	---	---	---	---
38 x 6 mm	JOD480	JOD600	JOD800	JOE120	JOF340	JOG070	JOJ810	JOE450	JOE570	JOE690	JOF860
41 x 3 mm	JOJ390	JOJ500	JOJ190	JOJ310	JOJ510	---	---	---	---	---	---
49 x 6 mm	JOD350	JOD490	JOD760	JOE110	JOF610	JOG090	JOJ720	JOE430	JOE560	JOG080	JOF870
50 x 3 mm	JOD390	JOD740	JOD910	JOF240	JOE330	JOF280	JOJ130	JOF250	JOF260	JOF270	JOF880

Fenêtre rectangulaire polie

25 x 12 x 2 mm	JOD460	JOD660	JOD920	JOE060	JOE310	JOG110	JOJ730	JOG100	---	JOE620	JOF890
25 x 20 x 7 mm	JOF060	JOF070	JOF080	JOF090	JOF100	---	---	---	---	---	JOF900
1" x 1" x 4 mm	JOD260	JOD630	JOD890	JOE160	JOF300	JOG120	JOJ740	JOG470	---	---	JOF910
29 x 14 x 4 mm	JOJ520	JOJ530	JOJ540	JOJ550	JOJ560	---	---	---	---	---	---
30 x 11 x 7 mm	JOJ270	JOJ620	JOJ280	---	---	---	---	---	---	---	---
30 x 15 x 4 mm	742622	JOD530	JOD770	JOE090	JOE200	JOF360	JOJ110	JOE440	JOG130	JOE630	JOF920
30 x 15 x 4 mm percée	742632	JOF420	JOD860	JOG150	JOE210	JOF450	JOJ750	JOE470	JOG140	JOE680	JOF930
38 x 19 x 4 mm	JOJ570	JOJ580	JOJ590	JOJ600	JOJ610	---	JOJ820	---	---	---	---
38 x 19 x 4 mm percée	---	---	---	---	---	---	JOJ830	---	---	---	---
38,5 x 19,5 x 4 mm	245583	JOD540	311643	JOD980	JOE190	JOE730	---	JOE390	JOE520	JOE580	293992
38,5 x 19,5 x 4 mm percée	742603	JOD550	787462	JOE170	JOE180	JOE740	JOJ100	JOE460	JOE510	JOE590	JOF950
41 x 23 x 4 mm	JOD400	JOJ400	JOJ630	JOJ320	JOJ640	JOJ660	JOJ760	---	---	JOE660	JOF960
41 x 23 x 6 mm	JOD330	JOD580	773573	JOE070	JOE290	JOE720	JOJ200	---	---	JOE660	JOF960
41 x 23 x 4 mm percée	JOJ020	JOJ410	JOJ350	JOJ670	JOJ650	JOJ680	JOJ770	---	---	JOE670	JOF970
41 x 23 x 6 mm percée	JOD340	JOD590	787473	JOE080	JOE320	JOG160	JOJ210	---	---	JOE670	JOF970
39,5 x 39,5 x 6,5 mm percée	JOD310	JOD710	JOD950	JOE000	JOE250	---	JOJ780	---	---	---	---
39,5 x 39,5 x 6,5 mm (hexagone)	JOD300	JOD700	JOD940	JOD990	JOE240	---	JOJ800	---	---	---	---
39,5 x 39,5 x 6,5 mm percée	JOD320	JOD730	JOD970	JOE020	JOE270	---	JOJ790	---	---	---	---
39,5 x 39,5 x 6,5 mm percée (hexagone)	JOD250	JOD720	JOD960	JOE010	JOE260	---	JOJ791	---	---	---	---
45 x 20 x 6 mm	JOD270	JOD670	JOD820	JOG170	---	JOG180	---	---	---	---	---
45 x 20 x 6 mm percée	JOD360	JOD680	JOD830	---	---	JOG190	---	---	---	---	---
50 x 25 x 6 mm	JOD280	JOD640	274383	---	---	JOG200	---	---	---	---	---
50 x 25 x 6 mm percée ⁽²⁾	JOD470	JOD650	JOD840	---	---	JOG210	---	---	---	---	---

⁽¹⁾ Les disques et fenêtres en ZnS et ZnSe ont une épaisseur maximum de 2 mm. ⁽²⁾ Préciser à la commande si vous souhaitez un perçage axial ou diagonal.



Cartes tests infra-rouge

Les nouveaux supports Real Crystal® sont une solution simple pour analyse qualitative de films.

Ces cartes Real Crystal® IR ne présentent pas la forte absorbance observée avec le PTFE ou PE et leur mise en œuvre permet un réel gain de temps par rapport à la fabrication d'une pastille KBr.

Ces cartes de 51 x 102 mm s'adaptent sur tous les spectrophotomètres et sont proposées avec différents diamètres de fenêtre (9,5 – 15 – 19 mm). Un espace est disponible pour marquer dates, caractéristiques et identifiants de l'échantillon,

La qualité des sels utilisés (KBr, KCl et NaCl) garantissent une très bonne transmission (80% de l'énergie lumineuse pour les fenêtres de 15 et 19 mm, +70 % pour les 9,5 mm). Elles sont relativement résistantes aux contraintes atmosphériques et, comme elles sont à usage unique, permettent une utilisation de solvants aqueux.

Des protections sont également disponibles. Ces petits carrés de protection peuvent être également utilisés pour faciliter l'analyse de liquides visqueux ou volatils.

Les cartes tests standard PTFE et PE restent disponibles (avec une ouverture de 19 mm).



Standard de référence pour directives Pharmacopée Européenne 2.2.24

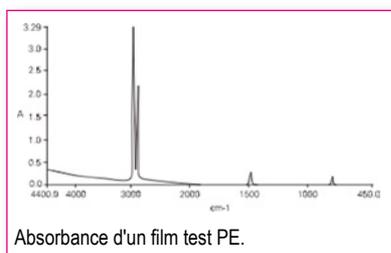
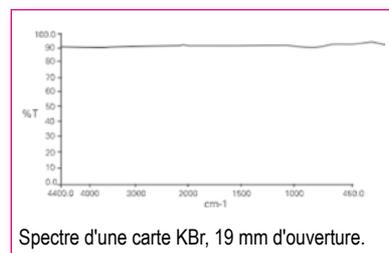
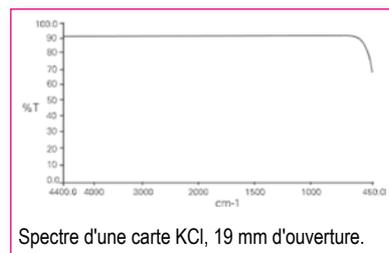
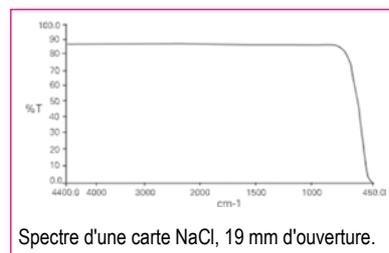
Film de polyéthylène certifié conforme aux directives 2.2.24 de la Pharmacopée Européenne installé sur carte compatible avec tous les spectrophotomètres

Longueurs d'ondes validées (avec standards NIST 1921) : 3060 cm^{-1} , 2849,5 cm^{-1} , 1942,9 cm^{-1} , 1601,2 cm^{-1} , 1583,0 cm^{-1} , 1154,5 cm^{-1} et 1028,3 cm^{-1} .

Description	Diamètre (mm)	Réf.	Qté
Carte NaCl	9,5	115010	25*
Carte KBr	9,5	114960	25*
Carte KCl	9,5	115160	25*
Carte NaCl	15	115020	25*
Carte KBr	15	115030	25*
Carte KCl	15	115040	25*
Carte NaCl	19	114990	25*
Carte KBr	19	114950	25*
Carte KCl	19	115000	25*
Carte NaCl, protections			25
Carte KBr, protections			25
Carte KCl, protections			25
PTFE test	19	114970	25**
Polyéthylène test	19	114980	25**
Carte PE (directives 2.2.24 de la Pharmacopée Européenne)	19	1M1750	1

* conditionnements "échantillons" disponibles sur demande

** conditionnements 10 et 50 u disponibles





Q46700



177607

177606

Cellules démontables

Les cellules démontables (ouverture circulaire ou rectangulaire) permettent l'installation standard de fenêtres nues + intercalaires ou de fenêtres pré-scellées. Elles sont livrées sans fenêtres.

Les cellules démontables Q46690 (ouverture rectangulaire) ou Q46700 (ouverture circulaire) doivent être équipées de fenêtres 32 x 3 mm (à commander séparément). Elles sont livrées complètes avec plugs, assortiment de 32 intercalaires + compensateur si l'on souhaite utiliser des fenêtres de 2 mm d'épaisseur.

Les cellules démontables "Precision" peuvent être facilement démontées et remontées, ce qui facilite le nettoyage et le changement d'épaisseur de l'échantillon.

Description	Ouverture	Réf.
Cellule démontable (avec joints et intercalaires, sans fenêtres)	Rectangulaire	Q46690
Cellule démontable (avec joints et intercalaires, sans fenêtres)	Circulaire	Q46700
Cellule démontable "Precision" (sans fenêtres)	Rectangulaire	177606
Cellule démontable "Precision" (sans fenêtres)	Circulaire	177607

Cellules scellées

Les cellules scellées sont utilisées pour les analyses demandant une grande précision. Les longueurs de trajet optique peuvent être calibrées au 10000^{ème} de mm, ce qui garantit une grande reproductibilité des résultats. Plusieurs modèles sont disponibles :



Cellule pour analyses en ligne sur demande

Cellule scellée "standard"



Cellule scellée "Robuste"

Cellule circulaire (Q46700)

Corps aluminium anodisé

Disques 32 x 3 mm

Utilisable comme cellule démontable (les fenêtres ne sont pas solidaires du support métallique, ce qui est le cas pour les cellules "Standard" et "Robustes")

Cellule scellée "Standard"

Corps acier inox (épaisseur 6,3 mm)

Fenêtres rectangulaires 38,5 x 19,5 x 4 mm

Cellule scellée "Robuste"

Corps acier inox

Fenêtres hexagonales 39,5 x 39,5 x 6 mm



Cellules "sandwich"

Type	Matériau	0,015	0,025	0,05	0,1	0,2	0,5	1
Cellule scellée circulaire, ouverture rectangulaire	NaCl	B0D6V0	B0D6W0	B0D6X0	B0D6Y0	B0D6Z0	B0D700	B0D710
	KBr	B0D720	B0D730	B0D740	B0D750	B0D760	B0D770	B0D780
Cellule scellée circulaire, ouverture circulaire	NaCl	B0D790	B0D7A0	B0D7B0	B0D7C0	B0D7D0	B0D7E0	B0D7F0
	KBr	B0D7G0	B0D7H0	B0D7I0	B0D7J0	B0D7K0	B0D7L0	B0D7M0
Cellule scellée "Standard", ouverture rectangulaire	NaCl	B0D7N0	B0D7P0	B0D7Q0	B0D7R0	B0D7S0	B0D7T0	B0D7U0
	KBr	B0D7V0	B0D7W0	B0D7X0	B0D7Y0	B0D7Z0	B0D800	B0D810
Cellule scellée "Standard", ouverture circulaire	NaCl	B0D820	B0D830	B0D840	B0D850	B0D860	B0D870	B0D880
	KBr	B0D890	B0D8C0	B0D8E0	B0D8J0	B0D8K0	B0D8R0	B0D8S0
Cellule scellée "Robuste", ouverture circulaire	NaCl	B0D8T0	B0D8U0	B0D8V0	B0D8W0	B0D8X0	B0D8Y0	B0D8Z0
	KBr	B0D900	B0D920	B0D930	B0D940	B0D950	B0D960	B0D970

Autres matériaux disponibles sur demande (CaF2, BaF2, CSI, KRS-5, Quartz, ZnS, ZnSe, AgCl, ...)

Calibration et appairage possible.

Cellules scellées "sandwich" (fenêtres + intercalaire) sur demande



Depuis plus de 65 ans, PerkinElmer est le leader dans le domaine de la spectroscopie Infrarouge.

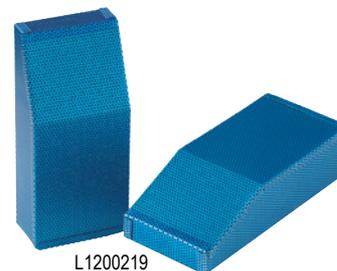
Ensemble desséchant

Blocs desséchants régénérables

Les blocs desséchants sont "rangés" dans des boîtes métalliques. En fonction de l'appareillage, un ou 2 kits sont nécessaires.

Ces blocs peuvent être régénérés après un passage à l'étuve.

Types d'appareillages	Réf.	Nbre de sachets dans le kit	Nbre de sachets utilisés
Spectrum 65/100/100N/400	L1250311	4	2
Spectrum One/One NTS	L1200219	4	2
Spectrum 1000/BX/RX model1600, Paragon 500/1000	L1180480	1	1
Spectrum 400 second desséchant	L1251840	1	1



Kit desséchant "à usage unique"

A changer tous les 6 mois

Types d'appareillages	Nbre de sachets nécessaires	Réf. du kit 2 sachets desséchants
Modèle 1600, Paragon 500 & 1000, Spectrum 1000, RX, BX, GX, 2000, System 2000; Spectrum One, One NTS	4 x 2 u	N0171159
Spectrum 65, 100, 100N, 400	3 x 2 u	L1600244



Guide de sélection

Matière de la fenêtre

Chlorure de sodium (NaCl)

Un des matériaux les plus utilisés pour sa gamme spectrale et son faible coût.

Les échantillons ne doivent pas contenir d'eau car le NaCl est hygroscopique. L'humidité cause un "trouble" sur la fenêtre, ce qui la rend inutilisable.

Il est conseillé de stocker les fenêtres NaCl dans un dessiccateur quand elles ne sont pas utilisées. NaCl résiste à la pression et peut être utilisé jusqu'à 400 °C.

Bromure de potassium (KBr)

Possède une gamme spectrale légèrement plus large que NaCl mais il est plus hygroscopique.

Les fenêtres KBr présentent une bonne résistance mécanique, mais se fissurent facilement.

Le KBr peut être utilisé jusqu'à 300 °C.

Fluorure de Calcium (CaF2)

Très dur et stable

CaF2 n'est pas altéré par l'humidité de manière significative, ne se trouble pas.

Résistant à la plupart des acides et des bases et déconseillé avec les sels d'ammonium.

Fluorure de Baryum

Est un matériau relativement dur comme le CaF2, mais moins résistant à l'humidité.

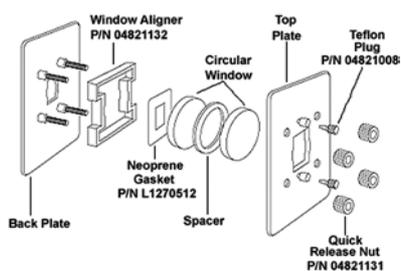
Le BaF2 peut être utilisé sur une large gamme spectrale.

La gamme de température s'étend jusqu'à 500 °C.

De plus, le BaF2 ne peut pas être utilisé avec des sels d'ammonium.



Demountable Cell Diagram



Cellules universelles pour films, solides en suspension et liquides visqueux

Les disques sont utilisés pour construire des cellules démontables où l'échantillon est placé sur une fenêtre, la deuxième fenêtre est ensuite positionnée sur la première en pressant légèrement.

Des intercalaires de différentes épaisseurs peuvent être utilisées, ce qui permet de faire varier la longueur du chemin optique.

La cellule démontable universelle est livrée sans fenêtre ni intercalaire.

Les fenêtres circulaires et les intercalaires sont à commander séparément.

Les fenêtres sont démontables et peuvent être facilement changées et repolies si besoin.

Support de cellule universelle démontable

Description	Réf.	Qté
Cellule démontable universelle	L1270986	
Dispositif d'alignement de fenêtre	04821132	
Joints Néoprène	L1270512	
Bouchons PTFE	04821008	6 u
Raccords rapide de sortie	04821131	

Disques démontables (par paire)

Description	Réf.
Disques 25 mm x 4 mm	- - -
Chlorure de Sodium	L1271102
Bromure de Potassium	L1271202
Fluorure de Calcium	L1271602

Liste complète sur demande.

Intercalaires ronds pour cellule démontable

Description	Réf.	Qté
Plomb 0,025 mm	L1271250	10 u
PTFE 0,5 mm	51001141	3 u
PTFE 0,05 mm	51001135	10 u
PTFE 0,1 mm	51001137	6 u
PTFE 0,2 mm	51001140	3 u





Cellules et fenêtres semi démontables pour échantillon visqueux



En utilisant des fenêtres rectangulaires à la place de fenêtres rondes, la cellule démontable devient semi démontable.

Les cellules semi démontables sont utilisées soit comme cellules démontables soit comme cellules scellées pour des liquides de haute viscosité.

Une seule cellule permet donc un grand nombre d'applications.

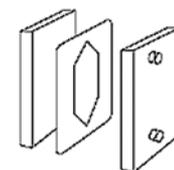
Lors de la commande de la cellule démontable, commandez la cellule démontable universelle et faites votre choix de fenêtres et d'intercalaires.



Fenêtres rectangulaires semi démontables

Description	Réf.
Fenêtres rectangulaires 41 x 23 x 4 mm	---
Chlorure de Sodium	L1271191
Bromure de Potassium	L1271192
Fluorure de Calcium	L1271193

Liste complète sur demande.



Intercalaires rectangulaires pour cellules démontables

Description	Réf.	Qté
PTFE 0,05 mm	L1270402	6 u
PTFE 0,1 mm	L1270404	6 u
PTFE 0,2 mm	L1270408	3 u
Plomb 0,025 mm	L1270301	10 u
PTFE 0,5 mm	L1270409	3 u
PTFE 1 mm	L1270410	3 u
Assortiment (2 de chaque)	L1270421	

Liste complète sur demande.

Cellules liquides scellées

Pour des analyses d'échantillons hautement volatils et des analyses quantitatives.

La cellule liquide scellée a une construction résistante à la corrosion, ce qui la rend idéale pour l'analyse de composés hautement volatils.

Toutes les cellules liquides scellées ont un chemin optique précis et calibré.

	Réf. Cellule scellée	Réf. Cellule scellée
Chemin optique	0,025 mm	0,100 mm
Fluorure de Calcium	L1270961	L1270964
Bromure de Potassium	L1270951	L1270954
Chlorure de Sodium	L1270941	L1270944





51004599



51001144

Presse hydraulique

La technique de la pastille KBr est probablement la plus couramment utilisée pour la préparation d'échantillons solides pour des analyses IR.

Dans un premier temps, l'échantillon est écrasé en fines particules puis mélangé uniformément avec de la poudre KBr.

Finalement l'échantillon est placé dans le support KBr et est pressé pour former une "pastille KBr".

Les pastilles peuvent aussi être préparées avec d'autres méthodes plus rapides et moins chères.

Description	Réf.
Presse hydraulique	51004599

Moule à pastiller 13 mm KBr

Ce moule permet de préparer des pastilles de haute qualité de diamètre 13 mm.

Description	Réf.
Moule à pastiller 13 mm KBr	51001144

Pièces détachées pour moule à pastiller

Description	Réf.
Piston 13 mm	51001152
Corps du moule inférieur et supérieur	04820519
Kit de joints	04800514
Joint extracteur Perspex	04977042

Support à pastille KBr

Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur L1060351 pour installer ce support dans votre FTIR.

Description	Réf.
Support à pastille KBr	04810949

Adaptateur ajustable pour support à pastille KBr

Description	Réf.
Adaptateur ajustable pour support à pastille KBr	L1060351

Presse rapide KBr

Cette presse rapide vous permet de préparer des pastilles KBr rapidement et facilement. Il s'agit d'une presse autonome sans hydraulique pouvant produire des pastilles de différents diamètres en fonction du moule utilisé (1, 3, 7 mm).

Les pastilles KBr sont formées dans un anneau métallique qui s'installera sur un adaptateur ajustable (L1060351). La presse rapide est livrée avec un moule à pastiller de 7 mm.

Description	Réf.
Presse rapide + moule à pastiller 7 mm	01860436
Moule à pastiller 1 mm	01862295
Moule à pastiller 7 mm	01862289





Accessoires pour Infra Rouge

Description	Réf.	Qté
Nujol	04960691	100 mL
Fluorolube™	01862301	1 Oz
Poudre KBr	04977043	100 g
KBr random cutting	04967843	100 g
Micro spatule	04967845	10 cm
Mortier + Pilon en Agate	04967854	1 kit



Films test Infra Rouge

Ces films de polymères, scellés dans une carte, permettent de vérifier les performances de votre spectrophotomètre.

Description		Réf.
Film Polystyrène	0,038 mm	L1202057
Film PTFE	0,05 mm	L1181056



Produits Liés

Obtenez un gaz de purge purifié grâce aux générateurs de gaz pour FT-IR
rendez vous au chapitre :

Périphériques - Générateurs de gaz

Produits Liés



Filtres gaz pour haut débit
jusqu'à 20 L/min

Purifier et protéger vos
instruments avec les
embases et filtres PuriGaz
«high flow»

Voir Chapitre
Consommables page J.202



Consommables pour ICP OES série 700

Chambre de nébulisation

Type de Chambre de nébulisation

	Efficacité Aérosol	Précision	Tolérance Solides dissous	Résistance HF	Compatibilité organiques	Type d'échantillons
Cyclonique simple passage verre	Excellent	Bon	Faible à bon	Faible	Bon	Environnement
Cyclonique double passage verre	Bon	Excellent	Bon	Faible	Bon	Echantillons sols digérés, huiles "propres" et solvants organiques
Cyclonique double passage inerte	Bon	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Echantillons d'huiles usées, de haute teneur en solide dissous, de fusion, digérés / HF
	Bon	Bon	Faible à bon	Faible	Excellent	Solvants organiques hautement volatils (essence)

Chambre de nébulisation et support



2010081700



110611700



7910043700

Description	Utilisation	Réf.
Chambre de vaporisation cyclonique verre "single pass" pour ICP OES axial (vendu sans support)	Analyse de routine pour échantillons aqueux	2010081700
Chambre de vaporisation cyclonique verre "double pass" pour tous les ICP OES (vendu sans support)	Solvants organiques et échantillons à matrice concentrée ou à forte teneur en solides dissous	7910043700
Chambre de vaporisation cyclonique verre "double pass" (vendu avec support pour Liberty I/II, Vista et Série 700 des instruments ICP OES, mais sans réfrigérant à eau pour analyse "subambiant")	Pour solvants organiques très volatils	9910070400
Chambre de vaporisation Sturman-Masters (Blanche)	Echantillon dissous dans HF, ou lors de l'utilisation de nébuliseur "V-Groove" pour fusion ou slurries	110593190
Support pour montage d'une chambre de vaporisation cyclonique	710/720/730 radial, Vista PRO radial 710/720/730 axial, Vista PRO axial, Vista MPX axial et Liberty série II axial	110611700 110665200
Support pour montage d'une chambre de vaporisation Sturman-Masters	710/720/730 radial, Vista PRO radial et 710/720/730 axial, Vista PRO axial, Vista MPX axial et Liberty série II axial	410298400 410328600

Consommables pour chambre de nébulisation Sturman-Masters



110593190

Description	Réf.
Déflecteur interne pour chambre de nébulisation	1610114600
Raccords pour l'évacuation de la chambre de nébulisation	110593000
Sortie de la vaporisation des échantillons vers la torche	1610114800
Joint torique pour la sortie de vidange et aérosol	6910006000
Joint torique pour le corps de la chambre de nébulisation	6910017400



Type de nébuliseur

	Efficacité Aérosol	Précision	Tolérance Solides dissous	Résistance HF	Compatibilités organiques	Auto aspirants	Type d'échantillons
One Neb	Excellent	Excellent	Bon (particules max 150 µm)	Excellent	Excellent	Non	Majorité des échantillons, universel
SeaSpray concentrique	Bon	Bon	Moyen (particules max 75 µm)	Faible	Bon	Oui	Environnement, sols et aliments
Concentrique conique	Bon	Excellent	Faible (particules max 75 µm)	Faible	Excellent	Oui	Echantillons huiles "propres" et solvants organiques
"V-Groove"	Moyen	Moyen	Excellent	Excellent	Moyen	Non	Echantillons d'huiles usées, de haute teneur en solide dissous, de fusion, digérés / HF

Nébuliseurs One Neb et One Neb 2

Basé sur la technologie de nébulisation Flow Blurring, le nébuliseur révolutionnaire OneNeb génère un aérosol de petites particules (< 10 µm) qui améliore à la fois la sensibilité et la tolérance aux solides dissous pour les applications ICP-OES et MP-AES.

Sa structure inerte résiste à tous les échantillons, notamment aux acides forts tels que l'acide fluorhydrique (HF) et aux solvants organiques traditionnels, et fonctionne efficacement à des débits normaux et réduits.

Ils peuvent remplacer les nébuliseurs concentriques en verre conventionnels et certains nébuliseurs inertes.

Quant aux nébuliseurs OneNeb série 2, ils repoussent les limites en termes de robustesse et de durée de vie, tout en conservant les améliorations de performance du premier OneNeb Agilent.

Grâce à sa grande tolérance aux teneurs élevées en solides dissous (jusqu'à 25 %), le nébuliseur OneNeb série 2 vous permet d'analyser vos échantillons, sans les bouchages occasionnés sur les nébuliseurs conventionnels. Ces échantillons comprennent les eaux d'estuaire, les saumures, les produits chimiques fins ou les huiles usagées contenant des particules en suspension. Le nébuliseur OneNeb série 2 Agilent présente également une stabilité à long terme exceptionnelle et une résistance chimique excellente.

- Grande flexibilité : grande gamme de débits (de 0,04 à 2,0 mL / min)
- Inertie : structure en polymère compatible avec la plupart des échantillons
- Robustesse
- Simplicité d'utilisation : remplacement des nébuliseurs concentriques en verre sans changer de méthode
- Maintenance simple : un rinçage suffit

Description	Réf.
OneNeb Nébuliseur concentrique inerte OneNeb pour digestats HF, échantillons à forte teneur en solides dissous totaux et solvants organiques. Inclut un connecteur amovible pour l'alimentation de gaz du nébuliseur	2010126900
Kits d'application pour les systèmes d'ICP-OES Agilent à vue axiale	
Chambre de nébulisation cyclonique en verre à double passage, support de fixation, nébuliseur concentrique inerte OneNeb et tube de transfert	9810046590
Chambre de nébulisation cyclonique en verre à passage unique, support de fixation, nébuliseur concentrique inerte OneNeb et tube de transfert	9810046690
Kits d'application pour les systèmes d'ICP-OES Agilent à vue radiale	
Chambre de nébulisation cyclonique à double passage inerte Sturman-Masters, support de fixation, nébuliseur concentrique inerte OneNeb et tube de transfert	9810046390
Chambre de nébulisation cyclonique en verre à double passage, support de fixation, nébuliseur concentrique inerte OneNeb et tube de transfert	9810046490
OneNeb série 2	
Nébuliseur inerte OneNeb série 2 Agilent pour systèmes ICP-OES/MP-AES Agilent	G8010-60293
Nébuliseur inerte OneNeb série 2 Agilent pour systèmes ICP-OES Optima PerkinElmer	8003-0951
Embout pour utilisation avec chambre de nébulisation Scott (ICP-OES Optima PerkinElmer)	8003-0335
Capillaire/connecteur filetés en PEEK pour ensemble	G8010-60345
Adaptateur conique en PEEK : connecte le capillaire d'échantillon au tuyau de pompe péristaltique	5043-0502



2010126900

Nettoyer un nébuliseur

- Ne pas utiliser de bain à ultrasons ou de fil pour nettoyer
- Nettoyage habituel :
 - Aspirer du solvant dans le sens inverse
 - Appliquer une pression en sens inverse
 - Utiliser un outil (G3266-80020) pour faire circuler du méthanol



Nébuliseurs et Accessoires



Type de nébuliseur	Applications	Réf.
Verre concentrique (Seaspray)*	Analyse de routine d'échantillon avec 20 % de solides dissous	2010096400
Verre concentrique conique type-K*	Analyse de routine d'échantillons avec 5 % de solides dissous	2010106800
Verre micro-concentrique (MicroMist)* 0,4 mL /min	Faible volume d'échantillon	2010126000
Inerte V-Groove* / chambre de vaporisation Sturman-Masters	Echantillons avec acide hydrofluorique, fusions, boues, et > 20 % solides dissous	9910057400
Nébuliseur concentrique en verre pour suspensions	Echantillons de boues avec des particules jusqu'à 150 µm ou > 20 % de solides dissous	2010097600
Nébuliseur concentrique en verre, à haut débit pour suspensions Pour les systèmes axiaux Liberty série II	Echantillons de boue ou > 20 % de solides dissous	2010097700
Nébuliseur concentrique de type K (conique) en verre, à haut débit pour systèmes axiaux Liberty série II Comprend les raccords de l'entrée de gaz	Analyse de routine d'échantillons avec 5 % de solides dissous	2010081600
"EzyFit" connexion pour nébuliseur verre concentrique en ICP OES axial	Tube capillaire 0,75 mm ID x 1,3 mm OD par 10 unités	9910107700
"EzyFit" connexion pour nébuliseur verre concentrique en ICP OES radial	Tube capillaire 0,75 mm ID x 1,6 mm OD par 10 unités	1610136400
"EzyLok" connecteur pour gaz d'entrée pour nébuliseur verre concentrique		9910127800
Connecteur Y pour rajout d'un standard interne / tampon d'ionisation		1610132400
Kit de joints pour nébuliseur "bung"	7/ 32" ID x 11/32" OD	6910008200
Tube Nalgène	1/8" ID x 1/4" OD par mètre – Arrivée Argon	3710031500
Nettoyeur de nébuliseur	Dispositif de nettoyage pour nébuliseur concentrique	G3266-80020
Raccord de gaz de nébuliseur	Relie le tube d'alimentation en gaz de nébuliseur au raccord de sortie de gaz de l'instrument	1610085300
Raccord de gaz auxiliaire	Relie le tube d'alimentation en gaz auxiliaire au raccord de sortie de gaz de l'instrument	1610085600

*Comprend les raccords échantillon et entrée de gaz.



Produits Liés

Nouveaux générateurs d'azote Ultra Haute Pureté au chapitre :
Périphériques - Générateurs de gaz



Torches

Torches axiales une pièce

Type de torches	Applications	Réf.
Quartz faible débit avec un injecteur de 2,4 mm	Analyse de routine pour échantillons aqueux < 10 % de solides dissous	2010090400
Quartz faible débit avec un injecteur de 0,8 mm	Analyse de routine pour solvants organiques volatils (essence)	2010104700
Quartz faible débit avec un injecteur de 1,4 mm	Analyse de routine pour solvants organiques (kérosène, xylène, white-spirit)	2010104800
Pour haute concentration de solides avec injecteur spécifique breveté 2,4 mm ID	Analyse de routine pour échantillons avec < 25 % de solides dissous	2010094800
Prolongée pour haute concentration de solides, longueur standard avec injecteur spécifique breveté 2,4 mm ID	Analyse de routine pour échantillons avec < 25 % de solides dissous	2010104600
Gainée pour haute concentration de solides dans des gaz avec injecteur spécifique breveté 2,4 mm ID (utilisation avec AGM-1 10055900)	Analyse de routine pour échantillons avec < 25 % de solides dissous	2010122400



2010122400

Torches radiales une pièce

Type de torches	Applications	Réf.
Quartz faible débit pour injecteur 1,4 mm ID	Analyse de routine pour échantillons aqueux < 10 % de solides dissous	2010069690
Quartz faible débit pour injecteur 1,4 mm ID cannelé et robuste	Analyse de routine pour solvants organiques (kérosène, xylène, white-spirit)	2010117400
Pour haute concentration de solides avec injecteur spécifique breveté 1,8 mm ID	Analyse de routine pour échantillons avec < 25 % de solides dissous	2010117500
Torche pour les hautes teneurs en solides avec injecteur Agilent, 1,8 mm de d.i.	Analyse de routine d'échantillons atteignant 25 % de TDS	2010095000



2010069690

Accessoires pour torches

Description	Réf.
"Bonnet" pour torche quartz / ICP-OES radial	2010070790
Outil d'alignement pour torche / ICP-OES radial	7210020700
Raccords "GazFit" pour une pièce et torches ICP-OES semi démontable	9910107100
Tube FEP de transfert pour chambre de spray cyclone / ICP-OES	7910051290
Tube de transfert FEP Sturman-Master pour ICP radial	7910051490
Tube de transfert FEP / ICP radial	7910051590
Tube silicône 3/16" ID x 5/16" OD par mètre	2410023800



2010070790



7210020700



Cônes pour ICP OES axial

Description	Réf.
Ecrou manuel pour cône	1510220200
Cône pré-optic pour ICP-OES axial Vista 700	3610007300
Cône pré-optic pour ICP-OES séries Liberty	3610006200
Poudre de nettoyage "Esteel" pour cône interface	8110002800

Torches semi démontables et démontables

Description	Application	Réf.
Kit d'installation de torche axiale semi démontable	Pour échantillon sans HF et utilisation d'un injecteur alumine inerte (2410067590) Pour échantillon organique volatil et utilisation d'un injecteur quartz 0,8 mm (2010077500)	9910084700*
Kit d'installation de torche radiale semi démontable	Pour échantillon sans HF et utilisation d'un injecteur alumine inerte (2410067590) Pour échantillon organique volatil et utilisation d'un injecteur quartz 0,8 mm (2010077500)	9910056800*
Kit pour torche axiale entièrement démontable	Comprend la torche et le kit support	9910106300
Kit pour torche radiale entièrement démontable	Comprend la torche et le kit support	9910106400



9910106300

*Application :

échantillons contenant du HF libre pour l'utilisation avec un injecteur inerte et alumine (réf. 2410067590)

Pour les solvants organiques, utiliser l'injecteur en quartz de faible diamètre (0,8 mm de d.i., réf. 2010077500)

Accessoires pour torches semi démontables

Description	Réf.
Corps de torche semi démontable Quartz pour ICP OES axial	2010083400
Corps de torche semi démontable Quartz pour ICP OES radiale	2010072900
Support injecteur avec joints	9910057300
Tube injecteur Alumina 1,8 mm	2410067590
Tube injecteur Quartz 1,4 mm	9910057000
Tube injecteur Quartz 0,8 mm	2010077500



2010072900



9910057300

Accessoires pour torches démontables

Description	Réf.
Corps de rechange de torche axiale entièrement démontable	7910044400
Corps de rechange de torche radiale entièrement démontable	7910044500
Tube extérieur en quartz, torche axiale	2010095200
Tube intermédiaire en quartz, torche axiale et radiale	2010095300
Tube extérieur en quartz, torche radiale	2010095500
Tube extérieur en quartz pour forte teneur en solides dissous (TDS), torche radiale	2010120300
Kit de joints toriques	9910108200
Injecteur alumine, 1,8 mm, torche axiale ou radiale	2010095900
Injecteur en quartz de 1,0 mm radiale	2010096000
Injecteur en quartz de 1,5 mm de d.i.	2010095600
Injecteur en quartz de 2,4 mm axiale	2010095400



9910057300



Consommables pour ICP OES 5100 & 5110 (ICP-OES à double visée)

Description	Réf.
Nébuliseurs	
Nébuliseur concentrique verre, Seaspray U avec Ezylok (standard)	G8010-60255
Nébuliseur concentrique verre, Conique U avec Ezylok (recommandé pour organiques)	G8010-60270
Nébuliseur concentrique OneNeb Série 2 (universel)	G8010-60293
Accessoires pour connection OneNeb série 2 (750 mm 1/16" 0,5 mm)	G8010-60345
Outil de nettoyage pour nébuliseur concentrique	G3266-80020
Connecteur d'échantillon UniFit, f int : 0,75 mm, pour nébuliseur concentrique SeaSpray série U utilisé avec le système ICP-OES à double visée avec tube capillaire 700 mm x 0,75 mm (fint), 10 u	G8010-80035
Connecteur d'échantillon UniFit, fint : 0,5 mm, pour nébuliseur concentrique MicroMist série U, avec tube capillaire 700 mm x 0,50 mm (fint), 10 u	G3266-80012
Connecteur de gaz vecteur pour nébuliseur MicroMist	G3266-80015
Tube, en perfluoroalcoxy (PFA), pour l'alimentation de gaz au nébuliseur, raccordé à la sortie de gaz sur l'instrument ICP, f ext. : 4 mm, f int. : 3 mm, m	0890-2603



G8010-60293

Tubes

Tubes pour pompe péristaltique blanc/blanc (12 u)	3710034400
Tubes pour pompe péristaltique bleu/bleu (12 u)	3710034600
Tubes pour pompe péristaltique noir/noir (12 u)	3710027200
Tubes pour pompe péristaltique orange/blanc (12 u)	3710046900
Connecteur Y	1610132400
Connecteur "barb" 1/16" à 1/8"	1610088600
Tube de la pompe péristaltique à la poubelle	3710024600
Tube de remplacement (/m)	3710033400
Tube pour nébuliseur (/m)	2410020500



3710034400

Chambre de nébulisation

Chambre de nébulisation double passage cyclonique verre (standard) - utilisation avec des solvants organiques, une matrice chargée ou des échantillons à teneur élevée en solides dissous (TDS)	G8010-60256
Chambre de nébulisation simple passage cyclonique verre - utilisation en matrice aqueuse et en matrice de faible poids moléculaire, lorsqu'il est nécessaire d'obtenir la meilleure sensibilité et les plus basses limites de détection (LOD)	G8010-60271
Chambre de nébulisation double passage inerte (pour échantillon avec HF)	G8010-80034
Chambre de nébulisation simple passage inerte (pour échantillon avec HF)	G8000-70008
Capillaire sortie chambre de nébulisation (Unifit) - (480 mm x 2,0 mm x 0,86 mm) / 3 u	G8010-80036
Joint pour chambre de nébulisation - raccord Helix (/ 4 u)	G8010-80042
Raccord pour chambre de nébulisation Helix	G8010-80043



G8010-80034

Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons**
- Inorganiques - ICP - Mélanges



G8010-60236



G8012-60000

Torches

Description	Réf.
Torches pour appareils 5100/5110 SVDV/VDV - visée axiale & radiale	
Torche Easy-Fit (standard) - une pièce avec injecteur de 1,8 mm (f int) - à double visée verticale simultanée / double visée verticale en visées axiale et radiale	G8010-60228
Torche Easy-Fit - démontable avec injecteur de 1,8 mm (f int) - à double visée verticale simultanée / double visée verticale en visées axiale et radiale	G8010-60236
Torche Easy-Fit (standard) - démontable avec injecteur de 2,4 mm (f int) - pour teneurs élevées en solides - à double visée verticale simultanée / double visée verticale en visées axiale et radiale	G8010-60232
Torche Easy-Fit - démontable avec injecteur de 1,4 mm (f int) - pour composés organiques semi-volatils - à double visée verticale simultanée / double visée verticale en visées axiale et radiale	G8010-60233
Torche Easy-Fit inerte - démontable avec injecteur céramique 1,4 mm (f int) - à double visée verticale simultanée / double visée verticale en visées axiale et radiale	G8010-60231
Ensemble tube extérieur en quartz pour torche amovible (tube extm et joint supérieur) / 5110 svdv/vdv à visées axiale et radiale	G8010-60263
Torches pour appareils 5100/5110 RV - visée radiale	
Torche Easy Fit, une pièce avec injecteur de 1,4 mm (f int), à visée radiale - à visée radiale / double visée verticale	G8012-60000
Torche Easy Fit, démontable, avec injecteur de 1,4 mm (f int) et sa base - à visée radiale - à visée radiale / double visée verticale	G8010-60237
Torche Easy Fit, démontable, pour composés organiques volatils, avec injecteur démontable de 0,8 mm (f int) et sa base - visée radiale et visée radiale / double visée verticale	G8010-60235
Torche Easy-fit, inerte amovible pour digestats HF - visée radiale), comprenant un ensemble de base et injecteur en céramique - 1,8 mm (f int)remplaçables et des tubes extérieurs et intermédiaires remplaçables	G8010-60234
Ensemble tube extérieur en quartz pour torche amovible, comprenant un tube externe et un joint supérieur	G8010-60264
Consommables pour torches 5100/5110	
Bride de torche	G8000-64140
Bride de torche inerte	G8010-60227
Support de nettoyage pour torche (permet de suspendre l'ensemble de la torche ou l'injecteur/base dans une solution de nettoyage)	G8010-68021
Portoir de stockage de torches, pour ICP-OES Agilent 5100 à double visée (jusqu'à 5 torches)	G8010-67000



Humidificateur d'argon

L'humidificateur est compatible avec une gamme d'instruments Agilent ICP-OES, ICP-MS et MP-AES. L'accessoire est basé sur un tube à membrane qui traverse une bouteille contenant de l'eau désionisée.

Ceci humidifie le gaz de nébulisation pour réduire l'accumulation de sels dans le système d'introduction d'échantillon et le bouchage du nébuliseur par des échantillons à forte teneur en solides dissous.

Recommandé lorsque les solutions contiennent > 3 % de TDS.

Description	Type appareillage	Réf.
Humidificateur pour ICP-OES et MP-AES	ICP OES - 5100/5110 ou MP AES 4200/4210	G8010-60346
Humidificateur pour ICP-MS	ICP MS - 7800/7900/8900	G8400-60700
Kit de tubes pour humidificateur (tubes PTFE noir 2 x 4 mm, 615 mm et 1,59 x 3,17 mm, 575 mm)	ICP OES DV- 5100/5110, MP AES 4200/4210 et ICP MS 7800/7900/8900	G8400-60710



Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons**
- Inorganiques - ICP - Mélanges

Produits Liés



Filtres gaz pour haut débit jusqu'à 20 L/min
Purifier et protéger vos instruments avec les embases et filtres PuriGaz "high flow"
Voir Chapitre **Consommables** page J.202



Technical Tip

Diamètre : choisissez un diamètre interne plus large pour la poubelle que celui de l'échantillon.
Compatibilité chimique : à contrôler
Fréquence de remplacement :
toutes les 1 à 2 semaines pour une utilisation classique de 8 heures par jours.
Vérifier régulièrement la forme et l'élasticité du tube.

Tubes pour pompes péristaltiques

Compatibilité chimique des matériaux

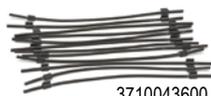
Tubes	Compatibilité
PVC standard	Convient à toutes les solutions aqueuses, les acides et bases de concentration moyenne
Solvaflex	Convient pour le kérosène, le white spirit, les alcools, les acides et bases moyennement concentrés
Viton	Convient pour l'essence, les naphtes, le toluène, le xylène (hydrocarbures aromatiques), les acides et bases concentrés
Marprène	Convient aux solvants à base de cétones dont le MIBK et le DIBK

Kits de tubes pour pompes péristaltiques

Longueur : 406 mm / intervalle cavaliers : 152 mm	Ø int. (mm)	PVC standard / 12 u	PVC SolvaFlex / 12 u	Marprène / 6 u	Viton / 6 u	Viton / 12 u
noir / noir	0,76	3710027200	3710034800	3710044100	3710053600	3710043600
blanc / blanc	1,03	3710034400	3710035000	3710044200	3710053700	3710043700
gris / gris	1,3	3710034500	3710035200	3710044300	3710053800	3710043800
violet / noir	2,29	---	3710047000	---	3710053900	---
bleu / bleu	1,65	3710034600	---	3710044400	3710043900	---
orange / jaune	0,51	---	---	3710044000	3710053500	3710043500
orange / blanc	0,64	3710046900	---	---	---	---



3710047000



3710043600

Tubes de liaison

Description	Echantillons aqueux	Echantillons organiques faiblement volatils
Tube, liaison chambre de nébulisation-torche, au mètre	3710033400	3710037800
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation Sturman-Masters), au mètre	3710033900	3710035300
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation cyclonique en verre), au mètre	3710024600	3710035400
Tube capillaire de nébuliseur, au mètre	2410020500	2410020500

Kit tubulaires "ajout étalons internes en ligne"

Composition kit : un lot de tubes pour pompe en PVC, un lot de raccords pour l'introduction de l'échantillon EzyFit (10 u), cinq connecteurs en Y, tube de liaison.

Description	Réf.
Kit d'étalons internes 1 avec tuyau de pompe noir/noir	9910124000
Kit d'étalons internes 2 avec tuyau de pompe orange/blanc	9910124100

	ICP-OES Axial	ICP-OES radial
Echantillon	Blanc / Blanc *	Gris / Gris *
Evacuation	Bleu / Bleu	Bleu / Bleu
Etalon interne	Orange / Blanc	Orange / Blanc

*Pour les solvants organiques et échantillons à matrice concentrée, le tube de d'aspiration de l'échantillon utilisé doit être de plus petit diamètre par exemple noir/noir.



Kits de tuyaux et tubes Série 700, Vista et Liberty

		Kit A Echantillons aqueux et à haute teneur en solides PVC	Kit B solvants organiques faiblement volatils PVC SolvaFlex	Kit C Organiques aromatiques Viton	Kit D Cétones Marpène
Nébuliseurs Seaspray, OneNeb ou de type K et chambre de nébulisation cyclonique simple ou double passage	Kit / axial	9910123600	9910124200	9910124600	9910125000
	Kit / radial	9910123700	9910124300	9910124700	9910125100
Nébuliseur OneNeb ou V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	Kit / axial	9910123800	9910124400	9910124800	9910125200
	Kit / radial	9910123900	9910124500	9910124900	9910125300



Composition Kit A

- 2 lots de tubes standard en PVC pour pompe péristaltique, 12/pqt (l'un bleu/bleu et blanc/blanc pour les kits ICP axial, et l'autre gris/gris et bleu/bleu pour les kits ICP radial)
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche)
- un tube de retour/vidange, 1 m
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m de long
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souples (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.)
- un tube de connexion, 0,5 m.

Composition Kit B

- 2 lots de tubes pour pompe péristaltique, en PVC Solva-flex (un noir/noir et un blanc/blanc), 12/pqt
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche)
- un tube de retour/vidange, 1 m
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souples (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.).

Composition Kit C

- 2 lots de tubes pour pompe péristaltique, en Viton (un noir/noir et un blanc/blanc), 12/pqt
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche)
- un tube de retour/vidange, 1 m
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m
- des connecteurs OnePack EzyFit pour l'introduction d'échantillon, 10/pqt
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souples (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.).

Composition Kit D

- 2 lots de tubes pour pompe péristaltique en Marprène (un noir/noir et un blanc/blanc), 6/pqt
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche)
- un tube de retour/vidange, 1 m
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souples (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.).



Nébuliseurs Concentriques PerkinElmer

Les nébuliseurs PerkinElmer offrent une introduction de l'échantillon de haute qualité pour des applications diversifiées.

Nébuliseurs Meinhard® verre

Ils assurent une excellente sensibilité et précision pour les solutions aqueuses et les échantillons avec des solides dissous de faible concentration (moins 1%).

Les nébuliseurs Meinhard ont une aspiration automatique et ne doivent pas être utilisés avec des solutions contenant de l'acide fluorhydrique.

PerkinElmer propose 3 types de nébuliseurs Meinhard pour ICP-OES : A, C et K. Tous nécessitent un adaptateur pour l'utilisation des chambres de nébulisation Scott Ryton®.



Modèle	Applications	Débit Argon	Débit échantillon max.	Réf.
Pour Optima 4X00/5X00/7X00/8X00 et Avio 20050				
Type A3	Usage général - haute sensibilité	1 L/min	3 mL/min	00472020
Type C1	Haute concentration de solides dissous	1 L/min	1 mL/min	00472022
Type K3	Faibles débits et organiques	0,7 L/min	1 mL/min	N0681574
Type K1*				N0777707

*standard pour systèmes Avio
comprend N0777414, N8121036, N0777460

Description	Réf.
Adaptateur pour nébuliseur verre concentrique	
Pour Optima 2X00/3X00/4X00/5X00/7X00	N0680504

Nébuliseurs Meinhard® Plus

Ces nébuliseurs ont un faible volume mort et une haute sensibilité, de plus ils sont disponibles en Quartz pour une meilleure efficacité.

Modèle Applications	Débit Argon	Débit échantillon max.	Matière	Réf.
TR+	1 L/min	0,5 mL/min	Verre	N8122462
TQP+	1 L/min	0,5 mL/min	Quartz	N8122461

Comprend N8121039, GL54, N8121036, N0777460

Nébuliseurs "MicroMist"

Offrent des hautes performances pour des volumes d'échantillons limités.

0,2 à 0,4 mL/min :	Débit Argon	Débit échantillon max.	Réf.
Pour Optima 2X00/3X00XL/3X00DV/3000 SCX/4X00/5X00/7X00/8X00*			
	0,7 L/min	0,05 mL/min	N0775349
	0,7 L/min	0,1 mL/min	N0775348
	0,7 L/min	0,2 mL/min	N0775347
	0,7 L/min	0,6 mL/min	N0775346
Pour Optima 3000/3000SCR/3X00RL*			
	1,0 L/min	0,05 mL/min	N0775344
	1,0 L/min	0,1 mL/min	N0775343
	1,0 L/min	0,2 mL/min	N0775342
	1,0 L/min	0,4 mL/min	N0775341

* outil pour une désinstallation rapide Réf. : N0770336.





Nébuliseur Conikal™ (verre)

Idéal pour les échantillons contenant uniquement des concentrations modérées de sels dissous, pas de particules et pas d'acide fluorhydrique.

Débit Ar	Réf.
Pour Optima 4x00/5x00/7x00/8x00 / Avio 200/500 0,7 L/min à 2 mL/min	N077487

Livré avec capillaire avec connecteur UniFit 700 mm x 1,3 mm x 0,75 mm (N077512) et un kit connecteurs EzyLock (N077413).

Nébuliseurs PEEK "Mira Mist"®

Les nébuliseurs Mira Mist s'adaptent aux chambres de nébulisation directement à la place d'un nébuliseur verre concentrique. Ce dispositif accepte une pression classique de 45 psi, des débits d'échantillon faibles (0,2 - 2,5 mL/min), tout en acceptant de fortes concentrations en solides dissous.



Type	Applications	Débit échantillon max.	Réf.
PEEK Mira Mist	Usage général	0,2 à 2,5 mL/min	N0775330
PTFE Mira Mist	Pour échantillons non compatibles avec PEEK (HF, H2SO4, ...)	0,2 à 2,5 mL/min	N0777031
Ari Mist	Faible débit	0,05 à 1,0 mL/min	N0777032
T2100	Pour échantillons ayant des particules non dissoutes comme échantillons huileux, géologiques ...	0,05 à 1,0 mL/min	N0777033

Nébuliseurs "SeaSpray"

Idéaux pour des échantillons avec de hautes concentrations en solides dissous. Grande efficacité de nébulisation pour l'analyse de traces.

Ils offrent la liberté d'utilisation quand les solutions sont proches de la limite de solubilité de la plupart des sels minéraux et apportent des gains de sensibilité.

	Débit Argon	Débit échantillon max.	Réf.
Pour Optima 4X00/5X00/7X00/8X00 et Avio 200/500	0,7 L/min	2 mL/min	N0775345
Pour Optima 3000/3000SCR/3X00RL	1,0 L/min	2 mL/min	N0775340

Nébuliseur "GemCône™"

Nébuliseurs GemCône pour faible débit

Modèle d'appareillage	Réf.
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0770358
Optima 3X00	N0690671

Nébuliseurs GemCône pour échantillons avec solides en suspension

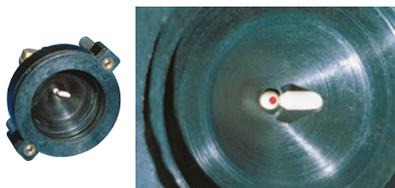
Ces nébuliseurs sont adaptés aux échantillons concentrés en solides en suspension jusqu'à 20%.

Les nébuliseurs GemCône nécessitent l'utilisation d'un bouchon (N0680504) avec les chambres de nébulisation Scott Ryton, ainsi qu'un tube spécifique (N0770336).



Description	Réf.
Nébuliseurs GemCône pour échantillon avec solides en suspension	N0690671





Nébuliseur "GemTip Cross-Flow II"

Nébuliseur pour l'analyse d'acides minéraux forts (même HF) et échantillons avec solides en suspension jusqu'à 5 %.

Il peut être utilisé en routine avec des solutions de HCl, HNO₃, H₂SO₄, H₃PO₄ à 50 % (v/v), de HF à 20 % (v/v) et de NaOH à 30 % (v/v).

Jusqu'à 20 % NaCl peut être aspiré par le nébuliseur pendant 1 heure sans problème.

Les nébuliseurs sont résistants chimiquement .

Spécialement développés pour réduire le BEC (Background Equivalent Concentration) à moins d'un ppb.



N0690676

Modèle d'appareillage	Réf.
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0770546
Optima 3X00	N0680503
Optima 8X00	N0780546

Kits Nébuliseur GemTip Cross Flow

Ce kit comprend l'embout en saphir (0,012" ID) et un embout rouge ruby argon (0,009" ID).

Description	Réf.
Kit de remplacement GemTip Cross-Flow II	N0690676
Kit de remplacement GemTip Cross-Flow	N0580624
Kit de joints pour GemTip Cross Flow nebuliseur	N9300067

Nébuliseur MicroFlow - Chambres de nébulisation

Chambres de nébulisation cyclonique

Les chambres de nébulisation standard et "O-ring Free" peuvent être utilisées avec les nébuliseurs "GemCone" et concentriques.

	Standard	O-Ring Free	Résistant HF
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0776052	N0775351	N0777496
Optima 3X00DV/XL/3000SCX	N8122188	N0775350	---



N0776052

Chambres de nébulisation verre cyclonique avec "Helix"

	Cinnabar	Twinnabar	Tracey TFE
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0777494	N0777495	N0777496
Optima 4500/5300/7300V	---	---	N0777497



Chambres de nébulisation cyclonique Baffled

	Standard	O-Ring Free	Résistant HF
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00 DV	N0776053 N0776090 / analyse d'huiles (4 mm baffle)	N0775352 N0774100 avec refroidissement à l'eau N0775355 pour analyse d'huiles (baffle 4 mm)	
Optima 4300V/5300V/7300V	N0771501	N0775356	N0771550
Optima 5X00/7X00DV	N0777036 (7 mm baffle)	---	---



Kit d'introduction d'échantillons organiques

Comprend une chambre de nébulisation cyclonique, une torche 3 cannes, un nébuliseur "GenCone" faible débit, injecteur Alumina 1,2 mm.

Description	Réf.
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV	N0770420

Chambres de nébulisation Ryton Scott

Description	Réf.
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0770357
Optima 3000/3000SCR/3X00RL	N0690640
Optima 3X00DV/XL/3000SCX	N0690720
Plasma 400 (complet)	N0580542
Plasma 400 (tube interne)	N0582259
Plasma 400 (chambre extérieure)	N0582258



Clip métallique de maintien

Clip pour maintenir la chambre de nébulisation et la torche, livré avec une vis de réglage de tension.

Description	Réf.
Clip métallique de maintien	N0773114



Connecteur Unifit avec tube pour chambre de nébulisation cyclonique

Dimensions du tube	Réf.	Qté
1/16" OD x 0,75 mm ID x 700 mm	N0774080	3 u
1,3 mm OD x 0,75 mm ID x 700 mm	N0774077	3 u

Produits Liés



Etalons pour ICP en
éléments simples ou Multi-
éléments
Voir Chapitre Etalons
- Inorganiques - ICP -
Mélanges



N0775177



N0695441

Injecteurs

Injecteurs Alumine

	0,80 mm id	1,2 mm id	2,0 mm id
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV	N0775227	N0775228	N0775177
Optima 3000/3000SCR/3X00RL/Plasma400/400WMA	N0582186*	N0582185	N0582184
Optima 3X00XL/3X00DV/000SCX/4300V/5300V/7300V	---	---	N0695362
Optima 4300V/5300V/7300V	---	N0771531	---
Optima 8X00	N0781009	N0781015	N0781014
Avio 200/500	N0791180	N0791181	N0791183

*0,85 mm id

Injecteurs Quartz

	0,80 mm id	1,2 mm id	1,6 mm id	2,0 mm id	3,0 mm id
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV	N0775225	N0775226	N0775223	N0775014	N0775224
Optima 3000/3000SCR/3X00RL/ PLASMA400/400WMA	---	N0681631	N0695448	N0695441	---
Optima 3X00XL/3X00DV/000SCX/ 4300V/5300V/7300V	N0695461	N0695460	N0695449	N0695442	---
Plasma 400/400WMA	---	00473292	---	---	---
Optima 8X00	N0781018	N0781019	N0781016	N0781050	N0781017
Avio 200/500	N0791185	N0791186	N0791188	N0791189	N0791190

Injecteurs Saphir

	1,8 mm id	2,0 mm id
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV	---	N0775247
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV Saphir avec base PFA (connection directe sur chambre de nébulisation ESI)	N0777044	---
Optima 3000/300SCR/3X00RL	---	N0695495
Optima 3X00 XL/3X00 DV3000 SCX/4300V/5300V/7300V	---	N0695494
Optima 8X00	---	N0781008
Avio 200/500	N0791184	---

Accessoires pour supports d'injecteurs

Description	Réf. kit joints
Adaptateur pour support d'injecteur	N0770603
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV/8X00	N0770438
Optima 3000/3000SCR/3X00RL	N0690269
Optima 3X00 XL/3X00 DV/3000 SCX	N0690769
Plasma 400/400 WMA	N0580539
Avio 200/500 avec chambre Cyclonique	N0790141
Comprend 1x (09902207, 09926070, N0791333, N0776014, N0790143, N0791163)	
Avio 200/500 avec chambre Scott	N0790156
Comprend 1x (09902207, 09200518, N0791333, N0776014, N0790154, N0791163)	

Injecteurs "ESI FAST"

Optima 8x00	1,0 mm id	1,5 mm id	1,8 mm id	2,0 mm id	2,5 mm id
Injecteur Saphir	---	N0782004	N0782005	---	---
Injecteur Quartz	N0782007	N0782008	---	N0782009	N0782010
Injecteur Platine	---	---	---	N0786021	
Avio 200					
Injecteur Saphir	---	N0791850	---	N0791851	---
Injecteur Platine	---	---	---	N0791849	---

Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre Etalons
- Inorganiques - ICP - Mélanges



Fenêtres de purge

	type	Axial	Radial
Optima 2X00/7000/8000	DV	09992731	N0690672
Optima 3X00	DV	N0771116 (windows)	N0691689 (tube long 38 mm)
		N0691678 (tube)	N0690672 (tube court 32 mm)
Optima 3000SCX/3X00XL		09992731	---
Optima 3000/3000SCR/3X00RL 4300V/5300V/7300V		---	N0581497
Optima 3X00/4X00/5X00 7100/7200/7300DV/8300	DV	N0771116	---
Optima 5X00/7100/7200/7300DV/ 8300	DV	---	N0770944
4X00 DV/5X00 DV*	DV	---	N0770322
Plasma 40/400		---	N0681234
Avio 200/500		---	09992731
Avio 200		---	N0690672
Avio 500		---	N0810346



Tubes pour pompes péristaltiques

Id en mm	PVC standard	Tygon® flared	Solvent Flex	Viton®	Santoprene®	Silicone
0,19		N0695476	N0773111	---	---	---
0,25		N0773117	N0773112	---	---	---
0,38		N0777110	N0777042	---	---	---
0,44		---	N0773113	---	---	---
0,51		---	N0777476	---	N0777446	---
0,76		09908587	N0777043	00473550	N0773118	---
1,02		---	---	---	N0777442	---
1,14		09908585	---	---	N0773115	N0773119
1,30		---	---	---	N0777445	N0777444
1,42		N0777521	---	---	---	---
1,52		09923536	---	---	---	---
1,65		---	---	---	N0777447	---
1,85		---	---	---	---	N0773116
2,79		---	---	---	02508080	---
3,18		N8122012	---	---	---	09923448



Pastilles Cuivre d'ignition

Description	Réf.	Qté
Pastilles Cuivre d'ignition pour Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0775297	120 u
Pastilles Cuivre d'ignition pour Optima 8X00	N0781097	50 u



N0775297

Embouts de torche

Description	Réf.
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	N0775289
Optima 3X00/3X00SRC/3X00RL (avant le 21/09/1994)	N0695295
Optima 3X00/3X00SRC/3X00RL (après le 21/09/1994)	N0695456
Optima 3X00XL/3X00DV	N0691664





N0770338

Torches

Torches Quartz démontables

Disponibles avec 1 à 3 rainures à utiliser en fonction de l'instrument et des applications. Les torches sans encoche sont conseillées pour les solvants organiques, avec 1 encoche pour des torches standard pour solvants aqueux, tandis que les 3 encoches seront pour les analyses "organiques".

Modèle / Nombre d'encoches	0	1	3
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00DV	N0770343	N0770338	N0772005
	N0770344 (version courte) ---		
Optima 3X00DV		N0691662	---
Optima 3000SCX/3X00XL	N0695379	N0690568	---
Optima 3000SCX/3X00XL et Plasma 400 pour analyseur métaux (pour organiques)	---	---	N0681690
Optima 4300V/5300V/7300V	---	---	N0771500
Optima 4300V/5300V/7300V avec kit torche ABC	---	---	N0774075
Optima 8X00	N0780133	N0780130	N0780132
Plasma 400*	---	---	N0580528
Avio 200/500	---	N0790131	---
Avio 200/500 Organics (pas céramique)	---	N0790249	---

* ne pas utiliser avec un analyseur Plasma 400 "wear Metals Analyzer".



N0777508

Torches céramique D-Torch™

Modèle ICP	Description	Réf.
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00	D-Torch DV avec tube ext. Quartz	N0777508
	Base DV et tube int.	N0777509
	Tube ext. Quartz DV	N0777510
Optima 4300/5300/7300V	Adaptateur torche avec port auxiliaire	N0774070
	D-Torch tube ext. Quartz	N0777051
	Tube ext. Quartz DV	N0777053
	Tube ext. Céramique	N0777052
	Base et rub. interne	N0777054
	Baguette de maintien	N0777055
	Kit de joints pour D-Torch	N0777715
Avio 200	D-Torch avec tube ext. Quartz	N0790442
	D-Torch Corps	N0791300
Avio 500	D-Torch avec tube ext. Quartz	N0810861
	D-Torch Corps	N0811904
Avio 200/500	D-Torch avec tube ext. céramique	N0791303

Joints pour Torches

Description	Réf.
Optima 8X00	Kit complet N0780437
Optima 2X00/3X00/4X00/5X00/7X00 DV	0,612" x 0,103" 09902155
Optima 2X00/4X00/5X00/7X00 DV	Kit complet N0770437
Optima 3X00XL/3X00DV/3000SCX	0,239" x 0,070" 09902006
	0,364" x 0,070" 09902015
	8,74" x 1,78" 09921028
Optima 3X00XL/3X00DV/3000SCX/4300V/5300/7300V	0,239" x 0,070" 09902207
	0,301" x 0,07" 09902247
Optima 4300V/5300V/7300V	0,301" x 0,070" 09926070
Optima 4300V/5300V/7300V	Kit Complet N0770916
Plasma 400	09902152

Consommables pour ICP-MS 7500 / 7700 / 8800

Nébuliseurs

Description			Réf.
Nébuliseur MicroMist	Verre borosilicaté	Standard sur le 7500cx/ce Pour 7500a, prévoir la réf. G1833-65475	G3266-65003
Nébuliseur MiraMist	PEEK	Pour échantillons à haute teneur de solide	G3161-80001
Nébuliseur Babington	Joint torique Viton + tube PTFE + raccord	Sert à introduction des échantillons à matrice chargée et à forte teneur en sels dissous.	G1820-60453
Nébuliseur concentrique	Pyrex	A utiliser avec le raccord pour argon réf. G1820-65052, le kit de raccord G1820-60160, le bouchon G1820-65121. Pour échantillons propres seulement. Non résistant à l'acide chlorhydrique. A nettoyer dans un bain à 5 % de HNO ₃ en volume ; ne pas utiliser de bain de nettoyage aux ultrasons.	G1820-65030
	Quartz		G1820-65138
Nébuliseur à flux croisés	Comprend : réduction, raccord pour gaz vecteur, raccord pour gaz additionnel, tube pour échantillon et tubes pour ligne de gaz avec manchons intérieurs. Nébuliseur standard pour kit inerte Résistant à l'acide fluorhydrique. Régler la pression de gaz vecteur à 500 kPa (5 kg/cm ²). À nettoyer dans un bain de HNO ₃ à 5 % en volume. A remplacer lorsque les effets de mémoire persistent après le nettoyage.		G1833-65462



Chambres de nébulisation

Description			Réf.
Chambre de nébulisation Quartz		A utiliser avec les nébuliseurs Babington concentriques et micro concentriques. A remplacer lorsque les effets de mémoire persistent après le nettoyage	G1820-65337
Chambre de nébulisation Polypropylène		Même utilisation que la chambre de nébulisation en quartz. Résistante à l'acide fluorhydrique. A remplacer lorsque les effets de mémoire persistent après le nettoyage	G1833-65463



Torches

Description			Réf.
Torche quartz	2,5 mm id	N'est pas adaptée aux échantillons contenant de l'acide fluorhydrique.	G3270-67002
	1,5 mm id type conique	N'est pas adaptée aux échantillons contenant de l'acide fluorhydrique	G1833-65424
	1,0 mm id type conique	N'est pas adaptée aux échantillons contenant de l'acide fluorhydrique	G1833-65425
Torche inerte quartz sans injecteur		Résistant à l'acide fluorhydrique	G1833-65422
"Shield plate" longue durée de vie			G1833-65419
Capuchon (anneau en quartz pour "shield plate")		A utiliser avec "shield plate" G1833-65406 ou G1833-65419	G1833-65421





G3280-67036



G3280-67040



G3280-67041



G3280-67060



G3280-60608

Cônes d'interface et lentilles ioniques

Cône échantillonneur (avant)

Description	Réf.	7700x/e et 8800	7700s et 8800 semicon
Cône avant en nickel	G3280-67040	Std	Comp.
Cône avant en platine	G3280-67036	Comp.	Std
Cône avant, plaquage nickel	G3280-67061	Comp.	Comp.
Cône avant en platine, insert de 18 mm	G3280-67056	Comp.	Comp.

Cône écreteur (arrière)

Description	Réf.	7700x/e et 8800	7700s et 8800 semicon
Cône arrière en nickel	G3280-67041	Std	
Cône arrière en platine	G3280-67060	Comp.	
Cône arrière en platine, base en nickel	G3280-67063	Comp.	
Cône arrière en platine, base en cuivre	G3280-67064		Std
Cône arrière en nickel	G3280-67066		Comp.
Cône arrière en platine, base en nickel	G3280-67065		Comp.
Cône arrière en cuivre	G3280-67067		Comp.

Base pour cône

Description	Réf.	7700x/e et 8800	7700s et 8800 semicon
Base de cône arrière, acier inoxydable	G3280-60608	Std	
Base de cône arrière, laiton	G3280-60621	Comp.	
Base de cône arrière (décalage), laiton, pour applications spécifiques	G3280-60381		Comp.

Std : Pièce montée en standard en usine avant livraison

Comp. : Pièce compatible

Type de cône	Pour quel modèle ?	Application recommandée
Cônes avant/arrière en nickel (Ni)	Standard sur 7700x/e et 8800	Convient pour la plupart des applications courantes. Coût d'exploitation le plus économique
Cône échantillonneur plaqué Ni		Pour les échantillons contenant >0,5 % d'HCl, pour le fonctionnement en routine avec l'interface HMI (pour matrice concentrée) et le rapport max. de dilution de l'aérosol
Cône avant/arrière en platine (Pt)	Standard sur 7700s et 8800 en configuration semicon. En option sur les autres modèles	Nécessaires pour l'analyse des acides agressifs (en particulier HF) et quand l'option gaz O ₂ /Ar est utilisé pour l'analyse de solvants organiques
Cône avant (skimmer) à embase Ni		Recommandé pour l'analyse des composés organiques. Nécessite une base de cône arrière en laiton
Cône avant (skimmer) en Pt avec embase Cu	Standard sur 7700s et 8800 en configuration semicon	Recommandé pour les limites de détection les plus basses et pour les échantillons à matrice concentrée. Nécessite une base de cône arrière en laiton

Produits Liés



Etalons pour ICP en éléments simples ou Multi-éléments

Voir Chapitre Etalons
- Inorganiques - ICP - Mélanges



Cônes pour Agilent 7500

Description	Réf.	7500a	7500i	7500s	7500c	7500ce/cx	7500cs
Cône avant en Nickel	G1820-65238	Origine	Origine	x	Origine	Origine	x
Cône avant en platine manchon 10 mm	G1820-65239	x	x	Origine	x	x	Origine
Cône avant en platine manchon 18 mm	G1820-65360	x	x	x	x	x	x
Cône arrière en Nickel	G1820-65050	Origine	Origine	x			
Cône arrière en Nickel	G3270-65024					Origine	
Cône arrière en Nickel	G1833-65497				Origine		x
Cône arrière en platine	G1820-65237	x	x	Origine			
Cône arrière en platine	G1833-65092				x		
Cône arrière en platine	G1833-65132					x	Origine

Socles pour Cône

Socle en acier inoxydable pour cône arrière en nickel	G1833-65407	Origine	Origine	x			
Socle en acier inoxydable pour cône arrière en nickel	G1833-65591					Origine	x
Socle en acier inoxydable pour cône arrière en nickel	G1833-65498				Origine		
Socle en acier inoxydable pour cône arrière en platine	G1833-65504				Origine		
Socle en acier inoxydable pour cône arrière en platine	G1833-65505				x		
Socle en acier inoxydable pour cône arrière en platine	G1833-65590					x	Origine

Origine : l'appareil est livré avec cette pièce au départ de l'usine

x : Compatible

Tubulures pour ISIS

Description	Caractéristiques	Réf.	Qté
Tubes en Tygon pour pompe péristaltique	0,89 mm de D.I. 3 butées	5064-8014	12 u
Tubes en Tygon pour pompe péristaltique	0,25 mm de D.I. 3 butées	5064-8034	12 u
Tubes en Tygon pour pompe péristaltique	0,25 mm de D.I. 2 butées	5064-8015	12 u
Tubes en Tygon pour pompe péristaltique	1,02 mm de D.I. 2 butées	5064-8028	12 u
Tube en ETFE pour échantillon	0,8 mm de D.I. 1,6 mm de D.E.	5064-8016	5 u
Tube en PTFE pour échantillon	2,0 mm de D.I. 3,0 mm de D.E.	5064-8020	5 u
Tube en PFA pour échantillon	0,5 mm de D.I. 1,6 mm de D.E.	G1820-65105	5 m
Tube en PFA pour étalon interne	0,3 mm de D.I. 1,6 mm de D.E.	G1820-65478	3 m



G1820-65105

Consommables pour pompe à vide

Description	Réf.	Qté
Elément filtre à huile pour E2M18	1535-4970	
Kit filtre à huile pour E2M18	3162-1056	
Joint torique pour chambre à vide Viton	5042-0901	
Elément anti odeur pour filtre à huile pour E2M18	5063-9153	5 u
Huile pour pompe rotative	6040-0798	3,79 L
Huile pour pompe primaire Inland 45	6040-0834	1 L



Produits Liés

Cet accessoire humidifie le gaz de nébulisation pour réduire l'accumulation de sels dans le système d'introduction d'échantillon et le bouchage du nébuliseur par des échantillons à forte teneur en solides dissous. Se reporter à la page I.23



Consommables pour ICP-MS 7800 / 7900 / 8900

Nébuliseurs et consommables



G3139-65102

Description	Réf.
Nébuliseur MicroMist, série U (standard pour 7800/7900)	G3266-80004
Tube d'échantillon UniFit pour nébuliseur MicroMist de série U, d.i. de 0,5 mm, 10/pqt	G3266-80012
Tube d'échantillon UniFit pour nébuliseur MicroMist de série U, d.i. de 0,25 mm, 10/pqt	G3266-80013
Tube d'échantillon UniFit pour nébuliseur MicroMist de série U, d.i. de 0,75 mm, 10/pqt	G8010-80035
Nébuliseur MicroMist avec connecteur de gaz en PEEK, pour le 8900	G3266-80005
Raccord pour gaz de nébulisation avec connecteur à cliquet en PEEK, 1/pqt.	G3266-80017
Pour nébuliseur MicroMist avec connecteur de gaz en PEEK sur le 8900	
Nébuliseur MicroFlow, PFA (200 µL/min), 1/pqt	G3139-65100
Nébuliseur MicroFlow avec sonde I-AS, PFA (200 µL/min)	G3139-65102

Chambre de nébulisation et consommables



G3280-80008

Description	Réf.
Chambre de nébulisation pour 7800 (quartz, non-HMI/UHMI). Peut être utilisée avec les ICP-MS 7900/8900 si la fonctionnalité Ultra HMI n'est PAS requise	G3280-80008
Embout pour chambre de nébulisation non-HMI/UHMI	G3280-60008
Tube de raccordement droit entre la chambre de nébulisation et la torche (quartz)	G3270-80025
Tube de raccordement avec port de dilution pour HMI/UHMI (quartz)	G3270-80024
Chambre de nébulisation avec UHMI pour ICP-MS 7900/8900. Requise lors de l'utilisation de la fonctionnalité Ultra HMI. Pour un fonctionnement sans introduction Ultra HMI, utilisez la chambre de nébulisation standard (réf. G3280-80008)	G8400-67150
Pince pour relier le tube de raccordement UHMI à la chambre de nébulisation ou à la torche, 1/pqt	G8400-60327
Bague de retenue d'embout pour chambre de nébulisation	G8400-40200
Buse de dilution pour UHMI	G8400-67026
Kit de tube d'évacuation (tube entre la chambre de nébulisation et la pompe péristaltique, inclut deux connecteurs, une bague prémontée et le tube)	G3280-60555

Torche



G3280-80053

Description	Réf.
Torche (quartz), d.i. 2,5 mm, torche standard pour série 78/79/8900	G3280-80053
Torche (quartz), d.i. de 1,5 mm, diamètre réduit pour utilisation avec composés organiques	G3280-80080
Torche (quartz), d.i. de 1,0 mm, diamètre réduit pour utilisation avec composés organiques	G3280-80081
Bonnette (bague en quartz pour l'écran de la torche)	G1833-65421
Écran de torche (Shield Plate), longue vie	G1833-65419

Cônes échantillonneurs et consommables (compatibles avec tous les ICP-MS 7800/7900 et 8900)



G3280-67036

Description	Réf.
Cône échantillonneur en nickel	G3280-67040
Cône échantillonneur en platine (standard pour la configuration semicon)	G3280-67036
Cône échantillonneur plaqué nickel (pour échantillons contenant > 0,5 % de HCl ou une dilution maximale de l'aérosol HMI)	G3280-67061
Cône échantillonneur avec insert de 18 mm (pour les acides à point d'ébullition et viscosité élevés tels que H ₂ SO ₄ ou H ₃ PO ₄)	G3280-67056
Joints en graphite pour cône échantillonneur, 3/pqt	G3280-67009



Quel cône ?

Type de cône	Modèle ICP/MS	Base écreteur	Applications recommandées
Cône échantillonneur et écreteur Nickel	Standard sur 7500a/i/c/cz/cx, 7700x/e, 7800/7900 et 8800/8900 avec x lentille	inox	Applications courantes, Bonne résistance thermique et chimique, Economique, utilisation 3 à 5 an avec 350 échantillons / jours
Cône échantillonneur plaqué nickel	en option sur tous les modèles 77/78/7900 et 88/8900	inox	Echantillons contenant > 0,5 % HCl ou pour le fonctionnement en routine avec l'interface HMI (matrice concentrée) et le rapport max. de dilution de l'aérosol
Cône échantillonneur et écreteur Platine	Standard sur 7500s/cs, 7700s, 7900 avec s-lentille et 8800/8900 en config. semicon	laiton	Pour l'analyse des acides agressifs (HF) et quand l'option gaz O ₂ /Ar est utilisé pour l'analyse de solvants organiques
Cône écreteur avec base en Nickel	Standard sur 8900 m	laiton	Analyses composés organiques
Cône écreteur avec base en Platine	Standard 7700s, 7900, 8800/8900 en config. smicon et 8900c	laiton	Pour les limites de détection les plus basses et pour les échantillons à matrice concentrée

Cônes écreteurs et bases pour ICP-MS 7800

Description	Réf.
Cône écreteur en nickel (standard pour le 7800)	G3280-67041
Base en acier inoxydable pour cône écreteur en nickel	G3280-60608
Cône écreteur en platine, base en nickel (recommandé pour l'analyse de composés organiques - nécessite une base de cône écreteur en laiton)	G3280-67063
Cône écreteur en platine, base en cuivre (recommandé pour obtenir une limite de détection optimale et pour les échantillons dans des matrices à charge élevée [nécessite une base de cône écreteur en laiton])	G3280-67060
Base de cône écreteur en laiton (requis pour utilisation avec un cône écreteur en platine)	G3280-60621



G3280-67041

Cônes écreteurs et bases pour ICP-MS 7900

Description	Réf.
Cône écreteur en nickel (standard sur le 7900 avec lentille x)	G8400-67200
Base de cône écreteur en acier inoxydable pour série 7900 avec lentille x (requis pour utilisation avec un cône écreteur en nickel)	G8400-60624
Cône écreteur en platine, base en cuivre pour série 7900 avec lentille x (recommandé pour obtenir une limite de détection optimale et pour les échantillons dans des matrices à charge élevée [nécessite une base de cône écreteur en laiton])	G8400-67201
Cône écreteur en platine, base en nickel pour série 7900 avec lentille x (recommandé pour l'analyse de composés organiques [nécessite une base de cône écreteur en laiton])	G8400-67202
Base de cône écreteur en laiton pour série 7900 avec lentille x (requis pour utilisation avec un cône écreteur en platine)	G8400-60625
Cône écreteur en platine, base en cuivre (standard sur le 7900 avec lentille s [nécessite une base de cône écreteur en laiton])	G3280-67064
Base de cône écreteur en laiton pour série 7900 avec lentille s (requis pour utilisation avec un cône écreteur en platine)	G8400-60626



G8400-67200

Cônes écreteurs et bases pour ICP-QQQ 8900

Description	Réf.
Cône écreteur en nickel (standard sur le 8900 avec lentille x)	G8400-67200
Cône écreteur en platine, base en cuivre (option pour le 8900 avec lentille x, recommandé pour obtenir une limite de détection optimale et pour les échantillons dans des matrices à charge élevée [nécessite une base de cône écreteur en laiton])	G8400-67201
Cône écreteur en platine, base en nickel (pour le 8900 avec lentille x, recommandé pour l'analyse de composés organiques [nécessite une base de cône écreteur en laiton])	G8400-67202



G8400-67202



Cônes écrêteurs et bases pour ICP-QQQ 8900 (suite)

Description	Réf.
Cône écrêteur en nickel (pour le 8900 avec lentille s)	G3666-67421
Cône écrêteur en platine, base en cuivre (standard sur le 8900 avec lentille s [nécessite une base de cône écrêteur en laiton])	G3666-67401
Cône écrêteur en platine, base en nickel (pour le 8900 avec lentille s [nécessite une base de cône écrêteur en laiton])	G3666-67411
Cône écrêteur en platine, base en cuivre (pour le 8900 avec lentille c [nécessite une base de cône écrêteur en laiton])	G3280-67064
Cône écrêteur en platine, base en nickel (pour le 8900 avec lentille m [nécessite une base de cône écrêteur en laiton])	G3666-67501
Base de cône écrêteur en acier inoxydable (standard sur le 8900 avec lentille x)	G3666-60301
Base de cône écrêteur en laiton (standard sur le 8900 avec lentille s/m, requis pour utilisation avec un cône écrêteur en platine)	G3666-60401
Base de cône écrêteur en laiton (standard sur le 8900 avec lentille x, requis pour utilisation avec un cône écrêteur en platine)	G3666-60311
Base de cône écrêteur en laiton (standard sur le 8900 avec lentille c, requis pour utilisation avec un cône écrêteur en platine)	G3666-60601

Tube



G1833-65569

Description	Réf.
Tube de pompe péristaltique pour échantillon, Tygon, 3 bagues d'arrêt blanc/blanc d.i. 1,02 mm, 40 cm, 12/pqt	G1833-65569
Tube de pompe péristaltique pour étalon interne, d.i. 0,25 mm, 2 bagues d'arrêt bleu/orange, 12/pqt	G3280-67047
Tuyaux de pompe péristaltique pour évacuation de la chambre de nébulisation, isoprène 3 bagues d'arrêt jaune/bleu, d.i. 1,52 mm, 40 cm, 12/pqt	G1833-65570
Tube d'échantillon, PFA, 0,5 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 5 m	G1820-65105
Kit d'ajout d'étalon interne en ligne	G3280-60590
Tube d'évacuation (tube entre le tuyau de la pompe péristaltique et le récipient de collecte)	G1820-65515
Tube en Tygon, d.i. 4,0 mm, 2,5 m (pour évacuer vers le récipient de collecte)	G3280-60077

Kit d'entretien de cônes



Réf. : 5067-0294	Réf. : 5067-0295	Réf. : 5067-0296
2 cônes d'échantillonnage en nickel	2 cônes d'échantillonnage plaqués nickel	2 cônes d'échantillonnage en platine
1 loupe de mesure à LED	1 loupe de mesure à LED	1 loupe de mesure à LED
1 paquet de joints de cônes d'échantillonnage en graphite (3/pqt)	1 paquet de joints de cônes d'échantillonnage en graphite (3/pqt)	1 paquet de joints de cônes d'échantillonnage en graphite (3/pqt)
1 paquet de cotons-tiges pour le nettoyage (100/pqt)	1 paquet de cotons-tiges pour le nettoyage (100/pqt)	1 paquet de cotons-tiges pour le nettoyage (100/pqt)

La loupe de mesure à LED (réf. 5190-9614)

Multiplicateurs d'électrons

Description	8900	8800	78/7900	7700	7500
Multiplicateur d'électrons (ETP)	---	---	---	---	5184-1983
Multiplicateur d'électrons (HPK)	---	---	---	---	G1833-65575
Multiplicateur d'électron	5190-0154	5190-0123	G8400-60258	5190-0108	---





Kits d'introduction d'échantillon pour appareillage ELAN

Une seule référence pour tout le consommable nécessaire à l'introduction de l'échantillon dans votre appareillage ELAN.

Description	Réf.
Kit pour ELAN® DRC-e/9000 Ce kit comprend : Torche Quartz démontable : N8122006 / Serpentin RF : WE021816 / Injecteur alumine 2,0 mm ID : N8126041 / Remplacement Gemtips™ –crossflow II : N8120515 / Lentilles Series II : WE018034 / Cônes d'échantillonnage Nickel : WE021140 2x/ Cône écreteur Nickel : WE021137 / Joints pour cônes d'échantillonnage : N8120511 / Joints pour cône écreteur : N8120512	N8120610
Kit pour ELAN® DRC II Ce kit comprend : Torche Quartz démontable : N8122006 / Serpentin RF : WE021816 / Injecteur avec joint bille quartz 2,0 mm ID : WE023948 / Lentille lons serie II : WE018034 / Cône d'échantillonnage Platine : WE027802 / Cône écreteur Platine : WE027803 / Joints pour cône d'échantillonnage : N8120511 / Joints pour cône écreteur : N8125012	N8120611

Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre Etalons - Inorganiques - ICP - Mélanges

Nébuliseurs Concentriques PerkinElmer

Les nébuliseurs PerkinElmer offrent une introduction de l'échantillon de haute qualité pour des applications diversifiées.

Nébuliseurs Meinhard

Les nébuliseurs concentriques Meinhard sont faciles à utiliser : simplicité du design, du fonctionnement, reproductibles, aérosol avec alignement automatique et contrôle de la fabrication.

Ils assurent une excellente sensibilité et précision pour les solutions aqueuses et les échantillons de solides dissous de faible concentration (moins 1 %).

Modèle	Matériau	Débit Argon	Débit échantillon max	Réf.
Type C3	Verre	1,0 L/min	3 mL/min	N8102011
Type K	Verre	1,0 L/min	3 mL/min	N0681574
Type A3	Quartz	1,0 L/min	3 mL/min	WE024371
Type A0.5 (nexION)	Quartz	1,0 L/min	0,5 mL/min	N8145011
Type CO.5 (nexION)	Verre	1,0 L/min	0,5 mL/min	N8145012

Description	Réf.
Clip pour nébuliseur Meinhard	N0777460
Kit connecteurs pour liquides 4 mm	N0777414



Connecteurs liquides

(nécessite un tube de diamètre externe de 0,062" (= 1,59 mm))

Connecteurs PEEK de faible volume mort pour l'utilisation de nébuliseurs concentriques Meinhard.

Description	Réf.
Connecteurs liquides	WE024372

Bouchon final Ryton

Permet l'adaptation de tous les nébuliseurs concentriques sur les chambres de vaporisation Ryton Scott.

Description	Réf.
Bouchon final Ryton / Nébuliseurs concentriques	N0680504
Bouchon pour nébuliseur GenClean Cross Flow 2	N8120516





Nébuliseurs "MicroMist"

Les nébuliseurs MicroMist offrent de hautes performances pour des volumes d'échantillons limités. Chaque nébuliseur est livré avec un connecteur UniFit, un tube de 700 mm x 1,3 od x 0,5 mm pour les débits de 0,4 et 0,2 mL/min et de 0,25 mm pour les débits de 0,05 et 1 mL/min et un kit de connections Ezylok.



Modèle instrument	Débit échantillon max	Réf.
ELAN/NexION 300/350	0,05 mL/min	N0775344
	0,1 mL/min	N0775343
	0,2 mL/min	N0775342
	0,4 mL/min	N0775341
NexION 1000/2000	0,05 mL/min	N8151076
	0,1 mL/min	N8151075
	0,2 mL/min	N8151074
	0,4 mL/min	N8151073

Nébuliseurs "SeaSpray"

Idéaux pour des échantillons avec de hautes concentrations en solides dissous et donnent une bonne efficacité de nébulisation pour l'analyse de traces

Utilisables quand les solutions sont proches de la limite de solubilité de la plupart des sels minéraux.



Modèle instrument	Débit échantillon max	Réf.
ELAN/NexION 300/350	0,4 mL/min	N0777484
	1 mL/min Quartz	N0774069
	2 mL/min	N0775340
NexION 1000/2000	0,4 mL/min	N8151070
	1,0 mL/min Quartz	N8151072
	2,0 mL/min	N8151071

Nébuliseur "DuraMist"

Le nébuliseur concentrique DuraMist est un nébuliseur économique pour les analyses de haute précision impliquant des échantillons digérés en HF (jusqu'à 5 % de HF). Pour les échantillons avec des concentrations plus élevées en HF, le nébuliseur OpalMist PFA est recommandé.



Modèle instrument	Débit échantillon max	Réf.
ELAN/NexION 300/350	0,4 mL/min	N8121046
	1,0 mL/min	N8121045
NexION 1000/2000	0,4 mL/min	N8151077
	1,0 mL/min	N8151078

Nébuliseurs "OpalMist"

Idéaux pour l'industrie des semi conducteurs et la géochimie.

Ces nébuliseurs OpalMist PFA sont développés pour des analyses de grande précision nécessitant une haute résistance chimique à HF, aux bases et composés organiques. Ils assurent d'excellents résultats pour l'analyse de trace.



Modèle instrument	Débit échantillon max	Réf.
ELAN/NexION 300/350	0,4 mL/min	N0777485
	0,1 mL/min	N0777486
	0,2 mL/min	N8121056
	0,05 mL/min	N8121057
	2 mL/min	N8121061



Nébuliseurs PFA Teflon®

Nébuliseur PFA-ST

Ces nébuliseurs de haute pureté présentent une bonne résistance au HF, et de hautes performances (chimiquement résistants : idéaux pour les acides forts, les bases et les composés organiques).

Résistants aux bouchages.

Description	Réf.
Nébuliseur PFA-ST	N8122192



N8122192

Capillaires d'échantillonnage PTFE

A utiliser avec les nébuliseurs PFA-ST

Ø int.	Débit échantillon max	Réf.
0,25 mm	100 µL/min	N8122383
0,5 mm	400 µL/min	N8122384

Nébuliseurs PTFE concentriques

Nébuliseurs Teflon®PFA UltraClean. Ne peuvent pas être utilisés avec un passeur d'échantillon.

Modèle	Débit échantillon max	Réf.
PFA-20	20 µL/min	N8122350
PFA-100	100 µL/min	N8122351



N8122351

Nébuliseurs PFA avec sonde en fibre de carbone

A utiliser avec les passeurs d'échantillon SC.

Débit de l'échantillon max	Longueur	Réf.
20 µL	80 cm	N0777214
50 µL	80 cm	N0777215
100 µL	80 cm	N0777216
200 µL	80 cm	N0777217
400 µL	80 cm	N0777218

Outils pour nettoyage des nébuliseurs "Eluo™"

Description	Réf.
Pour nouveaux OpalMist, PolyCon, DuraMist, MEINHARD et autres nébuliseurs verre	N0777712
Pour anciens Nébuliseurs OpalMist or PolyCon	N0775358



Nébuliseur "GemClean Cross Flow"

- Chimique inerte
- Spécialement développé pour réduire le BEC (Background Equivalent Concentration) à moins d'un ppb.
- Contient un bouchon final Ryton avec une sonde GemClean équipée d'un embout saphir transparent pour l'échantillon et d'une sonde Gemclean équipée d'un embout Ruby rouge.

Modèle d'appareillage	Réf.
ELAN DCR/9000/6X00/5000/500/250	N8120516
Remplacement des embouts Gemtips (par 2) (ne pas utiliser avec des nébuliseurs GemClean produits avant sept 1998)	N8120515



N8120516





N8122188



N0775350



WE025221



N8120124

Chambres de vaporisation et joints

Chambres de vaporisation cycloniques "Blaffed"

La chambre de vaporisation fait partie intégrante du système d'introduction d'échantillon pour permettre aux gouttelettes de taille appropriée d'atteindre le plasma.

Type appareils	Type de chambre de nébulisation	Matière	Réf.
NexION 2000 B	Haute sensibilité - échantillon non HF	Verre	N8152375
NexION 1000 & 2000 C/P	Haute sensibilité - Port Gaz Matrix	Verre	N8152389
NexION 2000 S	Haute sensibilité - échantillon non HF	SilQ	N8152424
NexION 1000 & 2000	Haute sensibilité - Port Gaz Matrix	Quartz	N8152383
NexION 300/350	sans joint	Quartz	N8145013
ELAN DRC/DRCplus/DRC II	Standard	Quartz	WE025221
NexION (Standard with NexION 300/350 Q/X/D)*	Standard	Verre	N8145014
ELAN	Standard	Verre	N8122188
ELAN/NexION 300/350	sans joint	Verre	N0775350

Chambres de vaporisation cycloniques Quartz "Blaffed"

Description	Réf. chambre	Réf. joint
Chambre de vaporisation cyclonique Quartz "Blaffed" avec connectique gaz auxiliaire pour ELAN	N0777034	---
Chambre de vaporisation cyclonique Quartz "Blaffed" sans connectique gaz auxiliaire pour ELAN	N0777035	---
Chambre de vaporisation Quartz "Blaffed" avec joint Teflon® avec joint à bille pour ELAN DRC/DRC plus / DRC II	WE025221	09210011
Chambre de vaporisation verre "baffled" avec refroidissement à l'eau pour ELAN DRC-e/9000/6X00/5000	N8120180	N0775353
Chambre de vaporisation verre "baffled" avec refroidissement à l'eau pour ELAN DRC/DCRplus/DRC II	N8120181	N0775354

Chambre de vaporisation Ryton® Scott

Description	Réf.
Chambre de vaporisation Ryton® Scott	N8120124
Joint large chambre de vaporisation Ryton® Scott	WE013060
Joint rétenteur chambre de vaporisation Ryton® Scott	WE014081

Produits Liés



Filtres gaz pour haut débit jusqu'à 20 L/min
Purifier et protéger vos instruments avec les embases et filtres PuriGaz «high flow»
Voir Chapitre
Consommables page J.202



Injecteurs

Injecteurs Alumina

Pour ELAN DRC-e/9000/6X00/5000/500

Ø int.		Réf.
2,0 mm	Injecteur standard pour solutions aqueuses et solvants organiques peu volatils	N8126041
1,5 mm	Injecteur permettant de réduire le volume du système d'introduction de l'échantillon	N8126040
0,85 mm	Injecteur pour solutions organiques volatils	N8126039



N8126041

Injecteurs Quartz

Pour ELAN DRC-e/9000/6X00/500 avec le système d'introduction d'échantillon résistant HF (WE024782)

Ø int.	Utilisation	Réf.
1,2 mm	Solvants organiques	N0681631
1,6 mm	Solvants organiques	00473292
2,0 mm	Echantillons cliniques	N8125029



N8125029

Injecteur Saphir

- Injecteur démontable pour l'utilisation avec le système d'introduction d'échantillon résistant à HF
- Idéal pour les analyses de silicium



Injecteur Saphir 2.0 mm id	Réf.
ELAN DRC-e/9000/6X00/5000	N0695495

Injecteurs PFA

	1,5 mm id	1,8 mm id	2,0 mm id
PFA pour "Quartz twist type"	N8122394	N8122358	N8122359
PFA pour "Quartz cassette"	N8122413	N8122411	N8122412



Produits Liés

Générateurs d'azote Ultra Haute Pureté au chapitre :
Périphériques - Générateurs de gaz

Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons** - Inorganiques - ICP - Mélanges



N8122006



WE021816



WE012989

Torches Quartz démontables

Modèle ICPMS	Réf.
Modèles ELAN	N8122006

Serpentin RF

Modèle ICP	Réf.
ELAN 9000/6X00/DRCs	WE021816
ELAN 5000	WE012411

Cônes d'échantillonnage et Cônes écreteurs

Cônes Nickel

Modèle ICP-MS	Cône d'échantillonnage	Cône écreteur
Elan 5000	- - -	N8122000
Elan 9000/6X00/DRC	WE021140	WE021137
NexION	W1033612*	W1026356

* Joint Réf : W1040148

Cônes Platine

Modèle ICP-MS	Cône d'échantillonnage	Cône écreteur
Elan 5000	N8122025	N8122035
Elan 9000/6X00/DRC	WE027802	WE027803
NexION	W1033614*	W1026907

* Joint Réf. : W1040148

Cône "hyper" écreteur pour NexION

Description	Réf.
Cône "hyper" écreteur	W1033995
Joint pour "hyper" écreteur	09902123
Vis pour "hyper" écreteur	WE027484

Joint pour cônes

Modèle ICP-MS	Cône d'échantillonnage	Qté	Cône écreteur	Qté
Elan 5000	N8122003	120 u	N8122002	120 u
	N8120114		N8120113	
Elan 9000/6X00/DRC	N8120511	5 u	N8120512	5 u

Garniture pour cônes aluminium d'échantillonnage

Modèle	Réf.
ELAN 5000	WE012989

Outils pour ouverture de cône

Modèle	Réf.
ELAN 9000/6X00/DRC	WE017142
NexION	W1034694



Systèmes optiques

Ion Lentille

Description		Réf.
Kit remise à jour lentille "Cassette Ion"	ELAN fabriqué avant avril 2005	W1017871
Lentille série II	ELAN 9000/6X00/DRCs fabriqué avant janvier 1998	WE018034
Lentille "ion"	ELAN 6000s fabriqués avant janvier 1998	WE014777
Outil pour retirer lentille série II	ELAN 9000/6X00/DRCs	W1010620



WE018034

ShadowStop

Description		Réf.
ShadowStop – Cassette Lens	ELAN 9000/DRCs fabriqué après avril 2005	W1013361
ShadowStop – Série II	ELAN 9000/6X00/DRCs fabriqué entre janvier 1998 et avril 2005	WE029011



WE029011

Consommables pour pompes à vide

Description	Réf.	Qté
Huile pour pompes à vide		
Leybold	N8122004	3,8 L
Varian	N8122308	3,8 L

Fluide pour pompe à vide Fomblin

Y14/6	N8122265	1 kg
-------	----------	------

Graisse silicône pour vide

Lubrification des joints / ELAN 9000/6X00/5000/DRCs	09905147
---	----------

Torches

Torche démontable en Quartz

Modèles	Réf.
ELANs	N8122006



N8122006

Torche démontable en Quartz haute efficacité

Modèles	Réf.
ELAN 9000/6X00/DRCs	W1008384

Serpentins RF

Modèles	Réf.
ELAN 9000/6X00/DCRs	WE021816
ELAN 5000	WE012411



WE021816



Tubes à fond ronds en polypropylène



Description		Réf. / 500 u	Réf. / 4 x 250 u	Réf. / 1000 u	Réf. / 1200 u
Tubes 5 mL sans bouchon	Tubes 5 mL (12 mm x 75 mm)	B0193235	---	---	---
Tubes 8 mL sans bouchon	Tubes 8 mL (13 mm x 100 mm)	---	N0777159	B0508901	N0777156
Tubes 14 mL sans bouchon	Tubes 14 mL (17 mm x 100 mm)	---	N0777168	N0777940	---
Tubes 14 mL avec bouchon	Tubes 14 mL (17 mm x 100 mm) + bouchons	---	---	N0777941	---
Bouchons pour tubes 14 mL "Dual position" (N0777940)		---	---	N0777942	---
Tubes 15 mL sans bouchon	Tubes 15 mL (17 mm x 100 mm)	---	N9301205	---	N0777167
Plugs pour tubes 15 mL (N0777167)		---	---	---	N0777599

Tubes à fond conique avec graduations



Volume	Dim. (Ø ext. x haut en mm)	Type		500 u	10 x 50 u	20 x 25 u	Rack 20 x 25 u	Rack 10 x 50 u
15 mL	17 mm x 120 mm	Standard	Bouchons plats rouges pré-vissés	---	B0193233	---	---	---
	17 mm x 118 mm	Stériles	Bouchons bleus pré-vissés	---	N0774095	---	---	---
	17 mm x 118 mm	Stériles sans métaux	Bouchons plats blancs	---	N0776117	---	N0776118	---
	17 mm x 118 mm	SuperClear	Bouchons plats bleus pré-vissés	N0777703	N0777701	N0777702	---	N0777705
	28 mm x 115 mm	SuperClear	Plugs bleus	N0777706	---	---	---	---
50 mL	28 mm x 114 mm	Standard	Bouchons plats rouges pré-vissés	---	---	B0193234	---	---
	30 mm x 116 mm	Standard	Bouchons plats rouges pré-vissés	---	---	N0777901*	---	---
	30 mm x 116 mm	Autoportant / PerformR	Bouchons bleus pré-vissés	N0777698	N0777697	---	---	---
	30 mm x 116 mm	Autoportant / PerformR	Plugs bleus pré-montés	---	N0777699	---	---	---
	29 mm x 115 mm	Autoportant / PerformR	Plugs bleus	N0777700	---	---	---	---
	29 mm x 115 mm	Stériles	Bouchons bleus pré-vissés	---	N0774096	---	---	---
	30 mm x 116 mm	Stériles sans métaux	Bouchons plats blancs	---	N0776115	---	N0776116	---
	29 mm x 115 mm	SuperClear	Bouchons plats bleus pré-vissés	---	N0777691	---	---	N0777692
	29 mm x 115 mm	SuperClear	Bouchons plats bleus	N0777693	---	---	---	---
	29 mm x 115 mm	SuperClear	Plugs bleus pré-montés	---	N0777694	---	---	N0777695
	29 mm x 115 mm	SuperClear	Plugs bleus	N0777696	---	---	---	---

* 12 x 25 u

Flacons "vessels" PFA



Description	Réf.	Qté
Micro flacons gradués - 14 mm OD	1 mL	N0777403 10 u
	2 mL	N0777404 10 u
	4 mL	N0777405 10 u
Bouchons snap PFA / Micro flacons 14 mm	N0777393	10 u
Bouchons PFA avec boutons / Micro Vials 14 mm	N0777392	10 u
Pince ETFE pour bouchons PFA avec boutons	N0777396	1 u

Flacons pour autosampler PVDF



Flacons pour passeur en PVDF	PVDF Autosampler Vials	10 u	100 u	1000 u
Flacons 2 mL en PVDF	2 mL PVDF Vial	N8145473	N8145474	N8145475
2 mL pré-nettoyés	2 mL Pre-Cleaned PVDF Vial	---	N8145352	---
Bouchons en PFA 14 mm	PFA Cap for 14 mm Micro Vials	N0777402	N8145476	---



Tubes pour pompes péristaltiques

Tubes de haute qualité pour vos appareils de AA, ICP-OES, ICP-MS, n'oubliez pas de les remplacer régulièrement et d'avoir des tubes de rechange en stock.

Tubes "Two-Stop" pour pompe péristaltique sur Optima, Avio et NexION 300/350

Ø int. (mm)	PVC	PVC "évasé"	Solvent Flex	Viton®	Santoprene®	Silicone
	/ 12 u	/ 12 u	/ 12 u	/ 12 u	/ 12 u	/ 6 u
0,19	N0695476	N0773111	---	---	---	---
0,25	N0773117	N0773112	---	---	---	---
0,38	N0777110	N0777042	N0777874	---	---	---
0,44	---	N0773113	---	---	---	---
0,51	---	N0777476	---	N0777446	---	---
0,64	---	N0777711	---	---	---	---
0,76	09908587	N0777043	00473550	N0773118	---	00473552
1,02	---	---	---	N0777442	---	N0777441
1,14	09908585	---	09923037	N0773115	N0773119	N0691595
1,3	---	---	---	N0777445	N0777444	N0777443
1,42	N0777521	---	---	---	---	---
1,52	09923536	---	---	---	---	---
1,65	---	---	---	N0777447	---	---
1,85	N0777518	---	---	---	N0773116	---
2,06	N0777561	---	---	---	---	---
2,79	---	---	02508080	---	---	09923448
3,18	N8122012	---	---	---	---	---



Tubes pour pompes péristaltiques "Three-Stop" sur FIAS, FIMS et S10

Ø int. (mm)	PVC	Pharmed	Solvent résistant jaune
1,65	B0506058	N0773111	---
1,75	---	---	B0507692
1,85	B0193160	*B3140730	---
2,06	B0193161	---	---
2,2	B0199034	---	---
2,54	---	*B3140721	---
2,79	B0508310	---	---
0,51	B0506737	---	---

* Utilisé avec S10 et AS9X.



Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre Etalons - Inorganiques - ICP - Mélanges





Tubes pour pompe standard – pour NexION 1000/2000*

Ø int. (mm)	PVC Pure	Solvent Flex	Santoprene
0,19	N8152401	N8152408	---
0,25	N8152402	---	---
0,38	N8152403	N8152409	---
0,44	N8152404	N8152410	---
0,51	N8152405	---	---
0,64	N8152406	N8152411	---
0,76	N8152407	N8152412	---
1,14	---	N8152413	N8152414
1,3	---	---	N8152415

* hors NexION 2000 P.

Tubes pour pompe péristaltiques MP2 "Two-Stop"

Ø int. (mm)	Pente : L/min /tours/minute	PVC 2-stop	Non évasé		Evasé	
			Santoprene "2 stop"	Solva "2-stop"	PVC "2-Stop"	Solva "2-stop"
0,13	0,6	N8145145	---	---	N8145194	N8145208
0,19	1,3	N8145146	---	---	N8145195	N8145209
0,27	2,7	N8145147	---	---	N8145196	N8145210
0,38	4,7	N8145148	N8145171	---	N8145197	N8145211
0,44	7,6	N8145149	---	---	N8145198	N8145212
0,51	9,5	N8145150	---	---	N8145199	N8145213
0,57	11	N8145151	---	---	N8145200	N8145214
0,64	14	N8145152	---	---	N8145201	N8145215
0,76	19	N8145153	N8145172	N8145176	N8145202	N8145216
0,89	24	N8145154	---	N8145177	N8145203	N8145217
0,95	28	N8145155	---	N8145178	N8145204	N8145218
1,02	31	N8145156	---	N8145179	N8145205	N8145219
1,09	33	N8145157	---	N8145180	N8145206	N8145220
1,14	35	N8145158	---	N8145181	N8145207	---
1,22	46	N8145159	---	N8145182	---	---
1,3	47	N8145160	N8145173	N8145183	---	---
1,42	50	N8145161	---	N8145184	---	---
1,52	51	N8145162	N8145174	N8145185	---	---
1,65	55	N8145163	---	N8145186	---	---
1,75	58	N8145164	---	N8145187	---	---
1,85	61	N8145165	---	N8145188	---	---
2,06	64	N8145166	---	N8145189	---	---
2,2	65	N8145167	---	N8145190	---	---
2,54	67	N8145168	---	N8145191	---	---
2,79	69	N8145169	---	N8145192	---	---
3,17	70	N8145170	N8145175	N8145193	---	---

Produits Liés



Filtrés gaz pour haut débit jusqu'à 20 L/min
 Purifier et protéger vos instruments avec les embases et filtres PuriGaz "high flow"
 Voir Chapitre
 Consommables page J.202



Lampes Interchim 1,5" (37 mm) codées simple élément pour appareil Varian, Shimadzu, GBC, Hitachi, etc...

Lampes Interchim 1,5" (37 mm) simple élément pour appareil Varian, Shimadzu, GBC, Hitachi, etc...

Élément	Symbole	Réf.
Aluminium	Al	C-AA-AL
Antimoine	Sb	C-AA-SB
Arsenic	As	C-AA-AS
Barium	Ba	C-AA-BA
Beryllium	Be	C-AA-BE
Bismuth	Bi	C-AA-BI
Bore	B	C-AA-B
Cadmium	Cd	C-AA-CD
Calcium	Ca	C-AA-CA
Cesium	Cs	C-AA-CS
Chrome	Cr	C-AA-CR
Cobalt	Co	C-AA-CO
Cuivre	Cu	C-AA-CU
Dysprosium	Dy	C-AA-DY
Erbium	Er	C-AA-ER
Europium	Eu	C-AA-EU
Gallium	Ga	C-AA-GA
Germanium	Ge	C-AA-GE
Or	Au	C-AA-AU
Hafnium	Hf	C-AA-HF
Indium	In	C-AA-IN
Iridium	Ir	C-AA-IR
Fer	Fe	C-AA-FE
Lanthane	La	C-AA-LA
Plomb	Pb	C-AA-PB
Lithium	Li	C-AA-LI
Lutecium	Lu	C-AA-LU
Magnésium	Mg	C-AA-MG
Manganèse	Mn	C-AA-MN
Mercure	Hg	C-AA-HG
Molybdène	Mo	C-AA-MO
Neodymium	Nd	C-AA-ND
Nickel	Ni	C-AA-NI
Niobium	Nb	C-AA-NB
Osmium	Os	C-AA-OS
Palladium	Pd	C-AA-PD
Phosphore	P	C-AA-P
Platine	Pt	C-AA-PT
Potassium	K	C-AA-K
Praseodyme	Pr	C-AA-PR
Rhenium	Re	C-AA-RE
Ruthenium	Ru	C-AA-RU
Rhodium	Rh	C-AA-RH
Rubidium	Rb	C-AA-RB
Samarium	Sm	C-AA-SM
Scandium	Sc	C-AA-SC

Élément	Symbole	Réf.
Sélénium	Se	C-AA-SE
Silicium	Si	C-AA-SI
Argent	Ag	C-AA-AG
Sodium	Na	C-AA-NA
Strontium	Sr	C-AA-SR
Tantale	Ta	C-AA-TA
Terbium	Tb	C-AA-TB
Tellure	Te	C-AA-TE
Thallium	Tl	C-AA-TL
Thorium	Th	C-AA-TH
Thulium	Tm	C-AA-TM
Étain	Sn	C-AA-SN
Titane	Ti	C-AA-TI
Tungstène	W	C-AA-W
Vanadium	V	C-AA-V
Ytterbium	Y	C-AA-Y
Zinc	Zn	C-AA-ZN
Zirconium	Zr	C-AA-ZR

Élément	Symbole	Réf.
Aluminium	Al	AA-AL
Antimoine	Sb	AA-SB
Arsenic	As	AA-AS
Barium	Ba	AA-BA
Beryllium	Be	AA-BE
Bismuth	Bi	AA-BI
Bore	B	AA-B
Cadmium	Cd	AA-CD
Calcium	Ca	AA-CA
Cesium	Cs	AA-CS
Chrome	Cr	AA-CR
Cobalt	Co	AA-CO
Cuivre	Cu	AA-CU
Dysprosium	Dy	AA-DY
Erbium	Er	AA-ER
Europium	Eu	AA-EU
Gallium	Ga	AA-GA
Germanium	Ge	AA-GE
Or	Au	AA-AU
Hafnium	Hf	AA-HF
Holmium	Ho	AA-HO
Indium	In	AA-IN
Iridium	Ir	AA-IR
Fer	Fe	AA-FE
Lanthane	La	AA-LA
Plomb	Pb	AA-PB
Lithium	Li	AA-LI
Lutecium	Lu	AA-LU
Magnésium	Mg	AA-MG
Manganèse	Mn	AA-MN
Mercure	Hg	AA-HG
Molybdène	Mo	AA-MO
Neodymium	Nd	AA-ND
Nickel	Ni	AA-NI
Niobium	Nb	AA-NB
Osmium	Os	AA-OS
Palladium	Pd	AA-PD
Phosphore	P	AA-P
Platine	Pt	AA-PT
Potassium	K	AA-K
Praseodyme	Pr	AA-PR
Rhenium	Re	AA-RE
Ruthenium	Ru	AA-RU
Rhodium	Rh	AA-RH
Rubidium	Rb	AA-RB
Samarium	Sm	AA-SM

Élément	Symbole	Réf.
Scandium	Sc	AA-SC
Sélénium	Se	AA-SE
Silicium	Si	AA-SI
Argent	Ag	AA-AG
Sodium	Na	AA-NA
Strontium	Sr	AA-SR
Tantale	Ta	AA-TA
Terbium	Tb	AA-TB
Tellure	Te	AA-TE
Thallium	Tl	AA-TL
Thorium	Th	AA-TH
Thulium	Tm	AA-TM
Étain	Sn	AA-SN
Titane	Ti	AA-TI
Tungstène	W	AA-W
Vanadium	V	AA-V
Ytterbium	Y	AA-Y
Zinc	Zn	AA-ZN
Zirconium	Zr	AA-ZR

Lampes multi éléments disponibles
(nous contacter).





Lampes Interchim 2" (51 mm) codée pour Instrument PerkinElmer (fiche 12 broches)

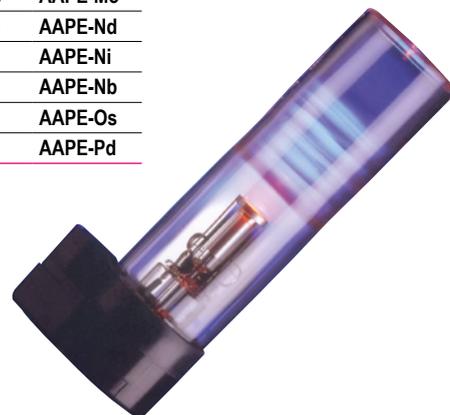
Élément	Symbole	Réf.
Aluminium	Al	CAAPE-AI
Antimoine	Sb	CAAPE-Sb
Arsenic	As	CAAPE-As
Barium	Ba	CAAPE-Ba
Beryllium	Be	CAAPE-Be
Bismuth	Bi	CAAPE-Bi
Bore	B	CAAPE-B
Cadmium	Cd	CAAPE-Cd
Calcium	Ca	CAAPE-Ca
Cesium	Cs	CAAPE-Cs
Chrome	Cr	CAAPE-Cr
Cobalt	Co	CAAPE-Co
Cuivre	Cu	CAAPE-Cu
Dysprosium	Dy	CAAPE-Dy
Erbium	Er	CAAPE-Er
Europium	Eu	CAAPE-Eu
Gallium	Ga	CAAPE-Ga
Germanium	Ge	CAAPE-Ge
Or	Au	CAAPE-Au
Hafnium	Hf	CAAPE-Hf
Holmium	Ho	CAAPE-Ho
Indium	In	CAAPE-In
Iridium	Ir	CAAPE-Ir
Fer	Fe	CAAPE-Fe
Lanthane	La	CAAPE-La
Plomb	Pb	CAAPE-Pb
Lithium	Li	CAAPE-Li
Lutecium	Lu	CAAPE-Lu
Magnésium	Mg	CAAPE-Mg
Manganèse	Mn	CAAPE-Mn
Mercure	Hg	CAAPE-Hg
Molybdène	Mo	CAAPE-Mo
Neodymium	Nd	CAAPE-Nd
Nickel	Ni	CAAPE-Ni
Niobium	Nb	CAAPE-Nb
Osmium	Os	CAAPE-Os
Palladium	Pd	CAAPE-Pd
Phosphore	P	CAAPE-P
Platine	Pt	CAAPE-Pt
Potassium	K	CAAPE-K
Praseodyme	Pr	CAAPE-Pr
Rhenium	Re	CAAPE-Re
Ruthenium	Ru	CAAPE-Ru
Rhodium	Rh	CAAPE-Rh
Rubidium	Rb	CAAPE-Rb
Samarium	Sm	CAAPE-Sm

Élément	Symbole	Réf.
Scandium	Sc	CAAPE-Sc
Sélénium	Se	CAAPE-Se
Silicium	Si	CAAPE-Si
Argent	Ag	CAAPE-Ag
Sodium	Na	CAAPE-Na
Strontium	Sr	CAAPE-Sr
Tantale	Ta	CAAPE-Ta
Terbium	Tb	CAAPE-Tb
Tellure	Te	CAAPE-Te
Thallium	Tl	CAAPE-Tl
Thorium	Th	CAAPE-Th
Thulium	Tm	CAAPE-Tm
Etain	Sn	CAAPE-Sn
Titane	Ti	CAAPE-Ti
Tungstène	W	CAAPE-W
Vanadium	V	CAAPE-V
Ytterbium	Y	CAAPE-Y
Zinc	Zn	CAAPE-Zn
Zirconium	Zr	CAAPE-Zr

Lampes Interchim 2" (51 mm) pour Instrument PerkinElmer (fiche 9 broches)

Élément	Symbole	Réf.
Aluminium	Al	AAPE-AI
Antimoine	Sb	AAPE-Sb
Arsenic	As	AAPE-As
Barium	Ba	AAPE-Ba
Beryllium	Be	AAPE-Be
Bismuth	Bi	AAPE-Bi
Bore	B	AAPE-B
Cadmium	Cd	AAPE-Cd
Calcium	Ca	AAPE-Ca
Cesium	Cs	AAPE-Cs
Chrome	Cr	AAPE-Cr
Cobalt	Co	AAPE-Co
Cuivre	Cu	AAPE-Cu
Dysprosium	Dy	AAPE-Dy
Erbium	Er	AAPE-Er
Europium	Eu	AAPE-Eu
Gallium	Ga	AAPE-Ga
Germanium	Ge	AAPE-Ge
Or	Au	AAPE-Au
Hafnium	Hf	AAPE-Hf
Holmium	Ho	AAPE-Ho
Indium	In	AAPE-In
Iridium	Ir	AAPE-Ir
Fer	Fe	AAPE-Fe
Lanthane	La	AAPE-La
Plomb	Pb	AAPE-Pb
Lithium	Li	AAPE-Li
Lutecium	Lu	AAPE-Lu
Magnésium	Mg	AAPE-Mg
Manganèse	Mn	AAPE-Mn
Mercure	Hg	AAPE-Hg
Molybdène	Mo	AAPE-Mo
Neodymium	Nd	AAPE-Nd
Nickel	Ni	AAPE-Ni
Niobium	Nb	AAPE-Nb
Osmium	Os	AAPE-Os
Palladium	Pd	AAPE-Pd

Élément	Symbole	Réf.
Phosphore	P	AAPE-P
Platine	Pt	AAPE-Pt
Potassium	K	AAPE-K
Praseodyme	Pr	AAPE-Pr
Rhenium	Re	AAPE-Re
Ruthenium	Ru	AAPE-Ru
Rhodium	Rh	AAPE-Rh
Rubidium	Rb	AAPE-Rb
Samarium	Sm	AAPE-Sm
Scandium	Sc	AAPE-Sc
Sélénium	Se	AAPE-Se
Silicium	Si	AAPE-Si
Argent	Ag	AAPE-Ag
Sodium	Na	AAPE-Na
Strontium	Sr	AAPE-Sr
Tantale	Ta	AAPE-Ta
Terbium	Tb	AAPE-Tb
Tellure	Te	AAPE-Te
Thallium	Tl	AAPE-Tl
Thorium	Th	AAPE-Th
Thulium	Tm	AAPE-Tm
Etain	Sn	AAPE-Sn
Titane	Ti	AAPE-Ti
Tungstène	W	AAPE-W
Vanadium	V	AAPE-V
Ytterbium	Y	AAPE-Y
Zinc	Zn	AAPE-Zn
Zirconium	Zr	AAPE-Zr





Tubes graphite et plateformes

Les tubes en graphite sont soumis à des tests de qualité pour s'assurer que chaque lot satisfait à nos exigences de performance en matière de contamination, de sensibilité, de précision, de résistance électrique et de durée de vie.

Utilisez des tubes cloisonnés pour un travail général et lorsque vous avez besoin des meilleures limites de détection avec des échantillons ayant un fond bas. Ils sont également parfaits pour mesurer des solutions organiques ou des échantillons de faible viscosité pouvant se répandre dans le tube, ce qui peut dégrader la précision.

Les tubes avec plateforme Omega allient facilité d'utilisation et atomisation parfaite, la plate-forme intégrée assure un profil thermique parfait pour de bons rapports signal sur bruit et des meilleures limites de détection.

Tubes et plates-formes en graphite

- Le graphite de haute pureté réduit l'absorption parasite des contaminants traces et améliore le rapport signal sur bruit
- Chaque tube est testé individuellement pour des résultats reproductibles et fiables
- Effectuez moins de répétitions et augmentez la productivité

Description	Réf. par 10 u
Tubes graphite revêtement pyrolytique type Oméga avec plateforme intégrée	6310003700
Plateformes graphite revêtement pyrolytique pour tube 6310001100	6310001300
Tubes graphite revêtement pyrolytique seuls pour plateformes pyrolytiques 6310001300	6310001100
Tubes graphite revêtement pyrolytique avec plateformes intégrées	6310001200

Electrodes graphite et Enveloppes de protection graphite

Modèles de l'appareillage	Electrodes graphite /2 u	Enveloppe de protection graphite /1 u
GTA120	6310003400	6310003100
GTA Zeeman	6310003500	6310003600
GTA-95/96/97/100/110	6310001600	6310001800
GTA-96/100/110 Zeeman	6310001700	6310001900



Outils pour fours

Description	Réf.
Outil d'extraction d'électrode pour GTA-96/97/100/110/120 (2 picots)	9910031200
Outil d'extraction des protections pour GTA-96/97/100/110/120	9910033300
Outil d'extraction d'électrode pour GTA-96/97/100/110/120 Zeeman (2 picots)	9910049300
Outil d'extraction des protections pour GTA-96/97/100/110/120 Zeeman	9910050400



Produits Liés



Etalons pour l'Absorption Atomique en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre Etalons - Inorganiques - Standards d'absorption atomique



Agilent Technologies



991015600



Couppelles

Description	Réf.	
Couppelles 1,1 mL polyéthylène 2000 u	Carroussel haute capacité / PSD 120	6610025900
Couppelles 2 mL conique 2 mL 1000 u		9910028200
Béchers Verre 25 mL 5 u	PSD-95/96/97/100	6610008200
Béchers Plastique 10 mL 5 u	Carroussel haute capacité PSD 120	9910115600
Bouteille de rinçage Nalgene 1 mL	PSD	6610012100

Brûleurs

Description	Réf.	
Brûleur air / acétylène pour Mark 7		210164000
Brûleur Acétylène / Oxyde nitrique pour Mark 7		210164100
Bande de nettoyage par 100 unités		9910053900

Nébuliseurs

Description	Type d'appareils	Réf.
Corps de nébuliseur ajustable	Chambre de nébulisation Mark V et VI	9910043500
Corps de nébuliseur grand vide	Chambre de nébulisation Mark V et VI	9910043700
Kit venturi tantale	Chambre de nébulisation Mark V et VI	9910024400
Kit pour capillaire Pt/Ir		9910024500
Tube capillaire pour hautes concentrations de solides		9910024800
Tube capillaire pour haut vide		9910024400
Kit capillaire pour nébuliseur	Chambre de nébulisation Mark 7	9910024500
Fils de nettoyage pour nébuliseur (3 x 0,9 m)		9910024700
Kit joints pour nébuliseur		9910035200

Produits Liés



Etalons pour l'Absorption Atomique en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons** - Inorganiques - Standards d'absorption atomique



Chambres de vaporisation

Chambre de vaporisation pour Mark 7

Description	Réf.
Kit capillaire nébuliseur	9910093000
Bille d'impact verre (/5 u)	9910025700
Ailettes de mélange	9910093600
Kit de joints pour échantillons aqueux	9910093400
Kit de joints pour échantillons organiques	9910093500
Bloc nébuliseur avec nébuliseur intégré	9910093100
	9910105800
Tube d'évacuation pour solutions aqueuses par mètre (2 m nécessaire)	3710009200
	1610118800
	6210092090
Outil d'extraction pour Venturi	7210027700
Outil d'extraction pour nébuliseur capillaire	7210027600
Chambre de vaporisation complète pour Mark 7	110634490



Chambre de nébulisation pour Mark VI

Description	Réf.
Kit de joints et d'entretoises	9910026500
Ailettes de mélange (/5 u)	9910063600
Tube d'évacuation pour solutions par mètre (2 m nécessaire)	3710009200
Embout pour nébuliseur (livré sans nébuliseur)	110351990
Chambre de nébulisation complète pour Mark VI	110351790



Chambre de spray universelle pour Mark VI

Description	Réf.
Kit de joints et d'entretoises	9910045700
Ailettes de mélange (/5 u)	9910063600
Piège pour liquide et flotteur	9910061600

Billes d'impact

Description	Réf. par 5 u
Verre	Avec chambre de nébulisation Mark VI/7 9910025700
PTFE	Avec chambre de nébulisation Mark VI/7 9910053300





Lampes à cathode creuse codée Varian simple élément

Elément	Sym-bole	Réf.
Aluminium	Al	5610100100
Antimoine	Sb	5610100200
Arsenic	As	5610100300
Barium	Ba	5610100400
Béryllium	Be	5610100500
Bismuth	Bi	5610100600
Bore	B	5610100700
Cadmium	Cd	5610100800
Calcium	Ca	5610101000
Cerium	Cr	5610101100
Cesium	Cs	5610100900
Chrome	Cr	5610101200
Cobalt	Co	5610101300
Cuivre	Cu	5610101400
Dysprosium	Dy	5610101500
Erbium	Er	5610101600
Europium	Eu	5610101700
Gadolinium	Gd	5610101800
Gallium	Ga	5610101900
Germanium	Ge	5610102000
Or	Au	5610102100
Hafnium	Hf	5610102200
Holmium	Ho	5610102300
Indium	In	5610102500
Iridium	Ir	5610102600
Fer	Fe	5610102700
Lanthane	La	5610102800
Plomb	Pb	5610102900
Lithium	Li	5610103000
Lutecium	Lu	5610103100
Magnésium	Mg	5610103200
Manganèse	Mn	5610103300
Mercure	Hg	5610103400
Molybdène	Mo	5610103500
Neodymium	Nd	5610103600
Nickel	Ni	5610103700
Niobium	Nb	5610103800
Osmium	Os	5610103900
Palladium	Pd	5610104000
Phosphore	P	5610107700
Platine	Pt	5610104100
Potassium	K	5610104200
Praseodyme	Pr	5610104300
Rhenium	Re	5610104400
Rhodium	Rh	5610104500
Rubidium	Rb	5610104600
Ruthenium	Ru	5610104700

Elément	Sym-bole	Réf.
Samarium	Sm	5610104800
Scandium	Sc	5610104900
Sélénium	Se	5610105000
Silicium	Si	5610105100
Argent	Ag	5610105200
Sodium	Na	5610105300
Strontium	Sr	5610105400
Tantale	Ta	5610105500
Terbium	Tb	5610105600
Tellure	Te	5610105700
Thallium	Tl	5610105800
Thulium	Tm	5610106000
Étain	Sn	5610106100
Titane	Ti	5610106200
Tungstène	W	5610106300
Vanadium	V	5610106500
Ytterbium	Yb	5610106600
Yttrium	Y	5610106700
Zinc	Zn	5610106800
Zirconium	Zr	5610106900



5610124000

Lampes à cathode creuse Varian simple élément

Elément	Sym-bole	Réf.
Aluminium	Al	5610122000
Antimoine	Sb	5610122100
Arsenic	As	5610122200
Barium	Ba	5610122300
Béryllium	Be	5610122400
Bismuth	Bi	5610122500
Bore	B	5610122600
Cadmium	Cd	5610122700
Calcium	Ca	5610122900
Cerium	Cr	5610123000
Cesium	Cs	5610122800
Chrome	Cr	5610123100
Cobalt	Co	5610123200
Cuivre	Cu	5610123300
Dysprosium	Dy	5610123400
Erbium	Er	5610123500
Europium	Eu	5610123600
Gadolinium	Gd	5610123700
Gallium	Ga	5610123800
Germanium	Ge	5610123900
Or	Au	5610124000
Hafnium	Hf	5610124100
Holmium	Ho	5610124200
Indium	In	5610124400
Iridium	Ir	5610124500
Fer	Fe	5610124600
Lanthane	La	5610124700
Plomb	Pb	5610124800
Lithium	Li	5610124900
Lutecium	Lu	5610125000
Magnésium	Mg	5610125100
Manganèse	Mn	5610125200
Mercure	Hg	5610125300
Molybdène	Mo	5610125400
Neodymium	Nd	5610125500
Nickel	Ni	5610125600
Niobium	Nb	5610125700
Osmium	Os	5610125800
Palladium	Pd	5610125900
Phosphore	P	5610126000
Platine	Pt	5610126100
Potassium	K	5610126200
Praseodyme	Pr	5610126300
Rhenium	Re	5610126400
Ruthenium	Ru	5610126700
Rhodium	Rh	5610126500
Rubidium	Rb	5610126600



5610101400



Têtes de brûleur pour AA200, 400, 700

Caractéristiques	Longueur	Type de flamme	AAAnalyst 50/100/200/300 /400 /700/800	2280, 2380, 3030(B), 3100, 3110, 3300, 4000, 5000, 5100PC	1100(B), 2100, 4100
1 fente	5 cm	NO ₂ - Acétylène	N0400100	00400277	B0162669
1 fente	10 cm	Air - Acétylène	N0400102	00400266	---
3 fentes	10 cm	Air - Acétylène	N0400103	00400289	---
1 fente	5 cm	Air - Acétylène	N0400101	---	---

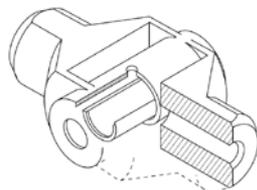
Tubes Graphite

Tubes THGA pour 600 & 800

Tube THGA standard : "Transversely heated graphite tube" avec plateforme intégrée. La répartition uniforme exceptionnelle de température est obtenue grâce au chauffage transversal

Tubes THGA standard avec "end cap" : améliorent les limites de détection pour les éléments volatils et moyennement réfractaires comme Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Se et Tl.

Tubes THGA "UltraClean" : offrent des avantages analytiques incomparables pour des applications spéciales comme la détermination de très faibles traces de Na, Ca, Fe, Cr et Ni dans des réactifs ultra propres pour l'industrie des semi-conducteurs, des analyses d'ultra traces dans l'environnement, l'agroalimentaire, le médical.



Tubes THGA standard	Tubes THGA standard avec "end cap"	Tubes THGA UltraClean	Qté
B3000641	B3000653	B3140361	5 u
B0504033	B3000655	B3140362	20 u

Cylindres de contact graphite pour fours THGA

Standard	Modifié	Qté
B0504035	B3002103	1 paire
B0504036	B3002102	5 paires

Accessoires pour tubes THGA

Description	Réf.
Outil pour extraction des contacts	B3120405

Produits Liés

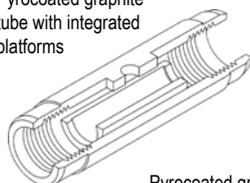


Etalons pour l'Absorption Atomique en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons** - Inorganiques - Standards d'absorption atomique

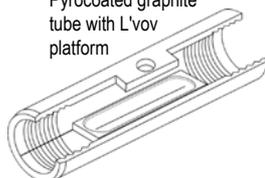




Pyrocoated graphite tube with integrated platforms



Pyrocoated graphite tube with L'vov platform



B3001262

Tubes graphique HGA pour 200/400

Tubes graphite avec plateformes intégrées	Tubes graphite pyrolytique*	Tubes graphite non traité*	Qté
B3001262	B0105197	---	5 u
---	B0135653	---	10 u
B3001264	B3000342	---	20 u
N9300651	---	---	40 u
---	B0091504	B0070699	50 u

* non compatible avec plateforme L'vov

Tubes graphite HGA et plateformes L'vov

La plateforme L'vov est une nacelle en graphite "pyrocoated" qui peut être insérée dans un tube graphite spécifique.

La plateforme permet d'isoler l'échantillon des parois du tube, et d'obtenir de ce fait une atomisation plus reproductible de l'échantillon par un chauffage indirect.

Les plateformes sont chauffées essentiellement par radiation rétroscatée par les parois des fours.

Tubes Graphite pyrolytiques	Plateformes graphite L'vov	Qté
B0137111	---	5 u
B3001254	B3001256	20 u
B0109322	B0109324	50 u

Tubes graphite HGA Oméga avec plateformes intégrées

Ces tubes Oméga avec plateformes intégrées sont usinés à partir d'un seul morceau de graphite et sont totalement "pyrocoated", ce qui assure une exceptionnelle reproductibilité d'un tube à un autre. La plateforme sphérique permet de déposer jusqu'à 50 µL d'échantillon.

Tubes Graphite pyrolytiques	Qté
B3001262	5 u
B3001264	20 u
N9300651	40 u

Cylindres de contact graphite pour fours

Contacts pour	Four HGA 900/850/800/700/600/300	Four HGA-500/400	Four Zeeman
1 paire	B0128495	---	B0116823
5 paires	B3130086	B0180363	B0180361

Modificateur de matrice pour AA400, 600, 700, 800

Type de modificateur	Concentration	Volume	Réf.
Mg(NO ₃) ₂	1 % Mg (nitrate)	100 mL	B0190634
NH ₄ H ₂ PO ₄	10 % NH ₄ H ₂ PO ₄	100 mL	N9303445





Nébuliseurs

Nébuliseurs avec corps plastique

Nébuliseurs haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir¹

Ces nouveaux nébuliseurs haute précision assurent une haute sensibilité et stabilité, même pour des matrices complexes.

Ils sont fabriqués en matière plastique inerte pour des hautes performances et une bonne résistance à la corrosion.

	AAAnalyst 50/200/400	AAAnalyst 100/300/700/800, 5100 PC, 5000, 3300, 3100	4100, 2100, 1100(B)
Nébuliseur	N3150188	B0505480 ²	B0501029 ²
Capillaire	B3150458	B0501022	B0501022
Bille d'impact	B0505086	B0505086	B0505086
Intercalaire pour nébuliseur	B3150531	---	---
Bouchon pour nébuliseur	---	B0501026	B0501026
Joint de blocage	---	B0501025	B0501025
Corps de nébuliseur	---	B0506666	B0506668



Nébuliseurs haute sensibilité avec capillaire tantale¹

	AAAnalyst 100/300/700/800, 5100 PC, 5000, 3300, 3100	4100, 2100, 1100(B)
Nébuliseur ²	B0505590	---
Capillaire	B0505588	B0505588
Bille d'impact	B0505086	B0505086
Bouchon pour nébuliseur	B0501026	B0501026
Joint de blocage	B0501025	B0501025
Corps de nébuliseur	B0506666	B0506668



Nébuliseurs GemTip™

Résistants à la corrosion, peuvent être utilisés pour la plupart des solutions, même les solutions contenant un fort pourcentage d'acides.

Sensibilité optimale, limite de détection et précision avec une flamme air - acétylène et NO₂-acétylène.

	AAAnalyst 100/300/700/800, 5100 PC, 5000, 3300, 3100
Nébuliseur GemTip™	N0370394
Nébuliseur GemTip™ haute sensibilité	N0370393

* Nécessite le kit "end cap assembly" : 00570984

¹ Corps plastique inerte avec joint rouge d'ajustement

² Nécessite un bouchon (N0370392)





03030352

Nébuliseurs avec corps métallique

Nébuliseurs Inox¹

Description	Réf.
AA50/100/200/300/400/700/800/5100PC/5000/3303/3110/3100*	03030352
4100/2100/1100(B)	N3110109

* nécessite l'utilisation du bouchon 00570984

Nébuliseurs en alliage de platine¹

- Recommandé pour la plupart des acides concentrés (> 5 % d'acides)
- Résistance chimique maximale
- Incompatible avec l'eau régale et HF

Description	Réf.
AA50/100/200/300/400/700/800/5100PC/5000/3303/3110/3100*	03030299
4100/2100/1100(B)	N3110111

Nébuliseurs résistants à la corrosion¹

Pour toutes les solutions contenant de l'eau régale, du HF, des hautes concentrations de solides dissous. Toutes les parois internes en contact avec les solutions sont en plastique résistant à la corrosion des acides concentrés.



03030404

Description	Réf.
AA50/100/200/300/400/700/800/5100PC/5000/3303/3110/3100*	03030404
4100/2100/1100(B)	N3110110

* Nécessite le kit "end cap assembly" : 00570984

¹ Corps inox

Accessoires pour nébuliseur

Description		Réf.	Qté
Tube capillaire pour nébuliseur en polyéthylène	Pour nébuliseur Inox, Pt, GemTip	09908265	10 ft (3 m) x 0,58 mm id
Fil pour nettoyage interne	Alliage de cuivre souple	03030135	5 u
Graisse pour nébuliseur	Apiezon L	03030405	

Coupelles pour passeurs automatiques

Volume / matière	Polypropylène	Polyéthylène	Polystyrène	PFTE
Applications	Translucide	Translucide, faible densité, recommandé avec la plupart des solutions aqueuses, organiques	Clair, recommandé pour les solutions aqueuses	Recommandé pour les solutions d'acides concentrés même HF, et les analyses de traces
1,2 mL *	B0510397 / 2000 u	---	---	---
2,0 mL	---	B0087056 / 1000 u	B0119079 / 1000 u	B0087600 / 30 u
2,5 mL	B3001566 / 1000 u	---	---	---
3,5 mL	---	---	B0129303 / 100 u	---
7,0 mL **	B3001567 / 100 u	---	---	---

* pour AS-71 / 72 / 800, ** pour AS-800.



B0119079



Lampes à cathode PerkinElmer Lumina simple élément

Élément	Symbole	Lampes Lumina Réf.	Lampes Lumina avec adaptateur Intensitron
Aluminium	Al	N3050103	N3050303
Antimoine	Sb	N3050170	N3050370
Arsenic	As	N3050105	N3050305
Bismuth	Bi	N3050111	N3050311
Cadmium	Cd	N3050115	N3050315
Calcium	Ca	N3050114	N3050314
Chromium	Cr	N3050119	N3050319
Cobalt	Co	N3050118	N3050318
Cuivre	Cu	N3050121	N3050321
Or	Au	N3050107	N3050307
Fer	Fe	N3050126	N3050326
Plomb	Pb	N3050157	N3050357
Magnésium	Mg	N3050144	N3050344
Manganèse	Mn	N3050145	N3050345
Mercure	Hg	N3050134	N3050334
Molybdène	Mo	N3050146	N3050346
Nickel	Ni	N3050152	N3050352
Palladium	Pd	N3050158	N3050358
Potassium	K	N3050139	N3050339
Sélénium	Se	N3050172	N3050372
Silicium	Si	N3050173	N3050373
Argent	Ag	N3050102	N3050302
Sodium	Na	N3050148	N3050348
Strontium	Sr	N3050176	N3050376
Etain	Sn	N3050175	N3050375
Titanium	Ti	N3050182	N3050382
Zinc	Zn	N3050191	N3050391



Lampes à cathode PerkinElmer Lumina multi-éléments

Élément	Symbole	Lampes Lumina Réf.	Lampes Lumina avec adaptateur Intensitron
2 éléments			
Calcium, Magnésium	Ca, Mg	N3050202	N3050402
Potassium, Sodium	K, Na	N3050204	N3050404
3 éléments			
Calcium, Magnésium, Zinc	Ca, Mg, Zn	N3050208	N3050408
Cuivre, Fer, Nickel	Cu, Fe, Ni	N3050209	N3050409
4 éléments			
Cuivre, Fer, Manganèse, Zinc	Cu, Fe, Mn, Zn	N3050212	N3050412
5 éléments			
Argent, Chrome, Cuivre, Fer, Nickel Ag, Cr, Cu, Fe, Ni		N3050213	N3050413
Cobalt, Chrome, Cuivre, Manganèse, Nickel Co, Cr, Cu, Mn, Ni		N3050214	N3050414
6 éléments			
Cobalt, Chrome, Cuivre, Fer, Manganèse, Nickel	Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni	N3050217	N3050417
7 éléments			
Aluminium, Calcium, Cuivre, Fer, Magnésium, Silicium, Zinc Al, Ca, Cu, Fe, Mg, Si, Zn		N3050218	N3050418





Lampes Perkin Elmer EDL



Elément	Symbole	Lampes Lumina Réf.	Lampes Lumina avec adaptateur Intensitron
Antimoine	Sb	N3050670	N3050869
Arsenic	As	N3050605	N3050860
Bismuth	Bi	N3050611	N3050861
Cadmium	Cd	N3050615	N3050862
Césium	Cs	N3050620	N3050863
Plomb	Pb	N3050657	N3050867
Mercuré	Hg	N3050634	N3050865
Phosphore	P	N3050655	N3050866
Rubidium	Rb	N3050664	N3050868
Sélénium	Se	N3050672	N3050870
Tellurium	Te	N3050680	N3050872
Thallium	Tl	N3050683	N3050873
Etain	Sn	N3050675	N3050871
Zinc	Zn	N3050691	N3050874

Produits Liés



Etalons pour l'Absorption Atomique en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons** - Inorganiques - Standards d'absorption atomique



Wilmad RMN/RPE, gamme complète de qualité reconnue Nos "best sellers"

Description	Fréquence (MHz)	Longueur	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Épaisseur de paroi (µm)	Concentricité (µm)	Cambrure (µm)	Réf.
Tube RMN 5 mm paroi fine royal impérial	300	7"	4,9635±0,0065	4,2065±0,0065	0,38	51	25	507-PP-7
Tube RMN 5 mm emperor paroi fine	600	7"	4,9635±0,0065	4,2065±0,0065	0,38	13	6	535-PP-7
Tube RMN 5 mm paroi fine royal impérial +++	500	7"	4,9635±0,0065	4,2065±0,0065	0,38	25	13	528-PP-7
Tube RMN 5 mm royal impérial ++ paroi fine	400	7"	4,9635±0,0065	4,2065±0,0065	0,38	25	25	527-PP-7
Tube RMN 10 mm paroi fine royal impérial	500	7"	9,9935±0,0065	9,070±0,013	0,46	38	13	513-7PP-7
Tube RMN 5 mm 100 MHz économique	HT	8"	4,947±0,019		0,43		60	WG-1000-7
Tube RMN à bouchon vissant	300	7"	5,0					507-TR-7
Tube EPR Quartz 4 mm paroi fine 250 mm	250	250 mm	4,0	4,0±0,2	0,5			707-SQ-250M
Tube EPR Suprasil 2 mm paroi fine 100 mm		100 mm	2,0	1,0±0,2	0,5			724-SQ-100M
Tube EPR Quartz 4 mm 8"		250 mm	4,0	2,4±0,2	0,8			727-SQ-250M



Tubes de précision

- Verre borosilicaté
- Quartz, Suprasil®
- Toutes applications (voir tableau page suivante)



Petits volumes et références externes

- Inserts coaxiaux
- Tubes susceptibilité
- Microcellules
- Capillaires
- Tubes à restriction
- Tubes capillaires, ...



Tubes étanches

- Tubes vissants
- Tubes pour basse, moyenne ou haute pression
- Bouchons étanches



Tubes de référence

- Agilent/Varian
- Bruker
- Jeol



RMN du solide

- Rotors, turbines
- Inserts & tubes Pyrex (pour Agilent/Varian & Bruker)



Tubes pour RMN de paillasse

- Tubes verre & PTFE/FEP

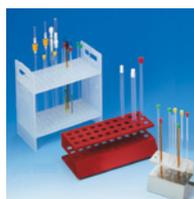
Accessoires RMN/RPE

Catalogues complets sur demande par téléphone au +33 4 70 03 73 09 ou par e-mail : interchrom@interchim.com



Appareils de nettoyage

- Individuels
- Multi-tubes



Supports pour tubes

- Supports PP ou SS
- Etais de transport



Bouchons

- Standards colorés
- Etanches ("Gas-Tight")
- PTFE
- "QR" codés



Turbines

- Température ambiante ou variable
- Pour Agilent & Bruker



Accessoires RPE

- Dewar
- Inserts pour température ambiante ou variable (77-600K)
- Cellules pour Jeol, Bruker...



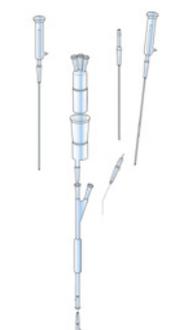
Test de concentricité

- 5, 8 & 10 mm



Bouchons anti-vortex

- Disponibles pour tubes de 3 à 16 mm



Cellules spéciales RPE

- A flux continu
- Pour tissus...



Accessoires divers

- Aiguilles
- Filtres
- Electrodes...



Produits Liés

eVo® / RMN : l'outil indispensable pour préparer l'échantillon dans un tube RMN
Consommables - Seringues - eVo®





Capsules et couvercles

Capsules et couvercles Aluminium

La qualité des capsules et des couvercles permet une large utilisation en routine pour la caractérisation des polymères (fusion, cristallisation, transition ...), thermoplastique, thermorésistant.



Capsules ouvertes ou à sertir

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules et couvercles aluminium standard	D	-170° à 600 °C	40,0 µL	Atmosphérique	400	02190048 ou B0139005 avec B0508921	02190041
Capsules échantillon aluminium	S	-170° à 600 °C	28,0 µL	Atmosphérique	200	N5356027 ou N5356028	N5356010
Capsules échantillon aluminium grande capacité	S	-170° à 600 °C	45,0 µL	Atmosphérique	400	N5356027 ou N5356028	N5356012
Capsules aluminium pour analyses photocalorimétriques	D	-170° à 600 °C	12,5 µL	Atmosphérique	100	-	B0196858
Capsules aluminium HyperDSC®	D	-170° à 600 °C	30,0 µL	Atmosphérique	100	-	N5203115

Capsules et couvercles percés ou fendus



Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Couvercles aluminium percés	D	-170° à 600 °C		Trou 0,05 mm	400	-	B7001014
Capsules et couvercles aluminium percés	D	-170° à 600 °C	20 µL	Trou 0,05 mm	100	02190061 ou B0139005 avec B0144637	N5190788
Capsules et couvercles aluminium fendus	D	-170° à 600 °C	30 µL	fendu	400	B0139005	B0143018
Capsules et couvercles aluminium fendus grande capacité	D	-170° à 600 °C	50 µL	fendu	400	B0139005	B0143019

Capsules hermétiques scellées pour composés volatils

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules aluminium 10 µL	D	170° à 600 °C	10 µL	1 bar	400	B0139005	B0143015
Capsules aluminium 30 µL	D	170° à 600 °C	30 µL	1 bar	400	B0139005	B0143016
Capsules aluminium 50 µL	D	170° à 600 °C	50 µL	1 bar	400	B0139005	B0143017
Capsules et couvercles aluminium	D	-170° à 600 °C	20 µL	2 bar	400	02190061 ou B0139005 avec B0144637	02190062
Capsules et couvercles aluminium	D	-170° à 600 °C	10 µL	3 bar	400	B0139005	B0169319
Capsules et couvercles aluminium	D	-170° à 600 °C	30 µL	3 bar	400	B0139005	B0169320
Capsules et couvercles aluminium	D	-170° à 600 °C	50 µL	3 bar	400	B0139005	B0169321
Capsules et couvercles aluminium non traités	S	-170° à 500 °C	7,5 µL	3 bar	200	N5356027 ou N5356028	N5356008

Sample Pan Kits

Description	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Aluminum Pan and Cover Starter Kit	3 bar	200/200	B0139005	B0510800



Capsules et couvercles cuivre

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules et couvercles cuivre	D	-170° à 730 °C		Atmosphérique	200	02190048	03190026
Capsules cuivre	S	-170° à 800 °C	45 µL	Ambient	200	-	N5356021

Capsules et couvercles or

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules et couvercles or	D	-170° à 730 °C	40 µL	Ambient	10	02190048	02190042
Capsules et couvercles or hermétiques et scellés haute pression	D	-170° à 400 °C	30 µL	150 bar	5	B0182864	B0182902

Capsules et couvercles graphite

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules et couvercles graphite	D	-170° à 730 °C	40 µL	Atmosphérique	4	-	03190025

Capsules et couvercles inox - hermétiques et scellés pour composés volatils

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules, couvercles inox et joints	D	-40° à 300 °C	60 µL	24 bar	20	09908467 ou B0139005 avec B0505340	03190218
Capsules, couvercles inox et joints	D	-40° à 300 °C	60 µL	24 bar	1000	09908467 ou B0139005 avec B0505341	03190029
Capsules, couvercles inox et joints haute pression	D	170° à 400 °C	30 µL	150 bar	5	B0182864	B0182901
Capsules pour échantillon couvercles inox et joints (faible volume)	S	-170° à 800 °C	15 µL	50 bar	20	N5356027 N5356028	N5356007

D : Pour Diamond DSC, Pyris 1 DSC, DSC 7, DSC 6, Pyris 6 DSC, Jade DSC and DSC 4000/6000/8000/8500

S : Pour Sapphire DSC



Capsules et couvercles pour passeur automatique

Les capsules pour passeurs automatiques sont disponibles en version ouvertes ou scellées. Ces capsules peuvent aussi être utilisées sans système robotisé.

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules aluminium (ouverte) ¹	S	-170° à 600 °C	30 µL	Vented	400	B0139005	B0143018
Capsules aluminium (ouverte) ¹	S	-170° à 600 °C	50 µL	Vented	400	B0139005	B0143019
Capsules aluminium ^{1,2}	D	-170° à 600 °C	10 µL	1 bar	400	B0139005	B0143015
Capsules aluminium ^{1,2}	D	-170° à 600 °C	30 µL	1 bar	400	B0139005	B0143016
Capsules aluminium ^{1,2}	D	-170° à 600 °C	50 µL	1 bar	400	B0139005	B0143017
Couvercles aluminium ³		-170° à 600 °C			400		B0143003
Capsules et couvercles aluminium ²		-170° à 600 °C	10 µL	3 bar	400	B0139005	B0169319
Capsules et couvercles aluminium ²		-170° à 600 °C	30 µL	3 bar	400	B0139005	B0169320
Capsules et couvercles aluminium ²		-170° à 600 °C	50 µL	3 bar	400	B0139005	B0169321
Couvercles aluminium percés ⁴		-170° à 600 °C		0,05 mm hole	400		B7001014
Capsules échantillon aluminium ^{2,5}		-170° à 600 °C	28 µL	Atmosphérique	200	N5356027 N5356028	N5356010
Capsules échantillon aluminium ⁶		-170° à 600 °C	45 µL	Atmosphérique	400	N5356027N5356028	N5356012

¹ Nécessite un couvercle B0143003

² Peut être utilisé avec un passeur d'échantillon

³ A utiliser avec B0143015, B0143016, B0143017, B0143018 et B0143019

⁴ A utiliser avec B0169319, B0169320 et B0169321

⁵ Nécessite l'utilisation passeur d'échantillons et support (N5356031)

⁶ Couvercle plat (N5356015)

D : Pour Diamond DSC, Pyris 1 DSC, DSC 7, DSC 6, Pyris 6 DSC, Jade DSC et DSC 4000/6000/8000/8500

S : Pour Sapphire DSC



Capsules haute pression (24 à 150 bar)

Ce système permet de contenir l'échantillon dans un environnement scellé pendant l'expérience.

Le scellage supprime la vaporisation de solvants ou garde les produits volatils en cas de réaction, ainsi les effets d'interférences de chaleur de vaporisation sont éliminés.

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules, couvercles inox et joints	D	-40° à 300 °C	60 µL	24 bar	20	B0139005 avec B0505340	03190218
Capsules, couvercles inox et joints ¹	D	-40° à 300 °C	60 µL	24 bar	1	B0139005 avec B0505340	03190029
Capsules, couvercles inox et joints haute pression ¹	D	-170° à 400 °C	30 µL	150 bar	5	B0182864	B0182901
Capsules, couvercles or et joints haute pression ¹	D	-170° à 400 °C	30 µL	150 bar	5	B0182864	B0182902
Capsules, couvercles aluminium faible volume ²	S	-170° à 500 °C	15 µL	30 bar	40	N5356027 ou N5356028	N5356003
Capsules, couvercles aluminium grand volume ²	S	-170° à 500 °C	70 µL	30 bar	40	N5356027 ou N5356028	N5356002

¹ Réutilisable, comprend 5 capsules et 20 joints or, joints de remplacement (B0182905)

² Capsuleuse électrique (N5356028) nécessite un support (N5356032) et (N5356035) livré avec la pince manuelle

D : Pour DSC 4000/6000/8000/8500, Diamond DSC, Pyris 1 DSC, DSC 7, DSC 6, Pyris 6 DSC et Jade DSC

S : Pour Sapphire DSC



Capsules et couvercles spécifiques

Plusieurs volumes et matériaux sont proposés pour que ces capsules répondent à toutes les applications très hautes températures ou volumes.

Description	Type DSC	Gamme de temp.	Vol.	P max.	Qté	Réf. de la capsuleuse	Réf.
Capsules et couvercles alumine	D	-170° à 730 °C	40 µL	Atmosphérique	6	-	N5190180
Capsules et couvercle cuivre ¹	D	-170° à 730 °C	40 µL	Atmosphérique	200	02190048	03190026
Capsules d'échantillonnage cuivre ^{4,5,6}	S	-170° à 800 °C	45 µL	Atmosphérique	200	-	N5356021
Capsules d'échantillonnage aluminium grand volume ^{2,3}	S	-170° à 600 °C	90 µL	Atmosphérique	200	N5356027 ou N5356028	N5356034
Capsules d'échantillonnage céramique faible volume ⁷	S	RT à 1,500 °C	25 µL	Atmosphérique	5	-	N5356019
Capsules d'échantillonnage céramique ⁷	S	RT à 1,500 °C	55 µL	Atmosphérique	2	-	N5356020
Capsules d'échantillonnage platine ⁸	S	-170° à 1,500 °C	45 µL	Atmosphérique	5	-	N5356016
Capsules d'échantillonnage platine grand volume ⁸	S	-170° à 1,500 °C	95 µL	Atmosphérique	5	-	N5356017

¹ Incompatible avec Diamond DSC, PYRIS 1 DSC et Passeur automatique DSC 7

² Couvercle (N5356014). Incompatible avec passeur automatique DSC, nécessite moule à sertir et Stage (N5366030)

³ Couvercle plat (N5356015)

⁴ Couvercle Cuivre grillagé (N5356022)

⁵ Couvercle Inox grillagé (N5356023)

⁶ Recommandé pour test "O.I.T."

⁷ Pas de couvercle

⁸ Couvercle (N5356018)

D Pour Diamond DSC 8000/8500, DSC 6000/4000, Diamond DSC, Pyris 1 DSC, DSC 7, DSC 6, Pyris 6 DSC et Jade DSC

S Pour Sapphire DSC

Matériaux de référence pour calibration



Description	Température de transition	Réf.
Indium	156,60°C	03190033
Etain	231,88°C	03190034
Fer	327,47°C	03190035
Zinc	419,47°C	03190036
Kit de capsules scellées (faible, grand) avec Indium, Etain et Fer		02190045
Kit de capsules scellées avec Indium et Zinc pour DSC4000, DSC6000, DSC8000, DSC7, Pyris DSC, Jade DSC et Diamond DSC		N5190762

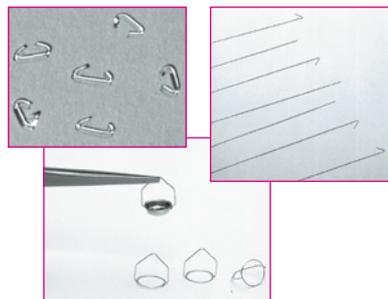
Sertisseuse universelle

Description	Réf.
Sertisseuse universelle	B0139005

Têtes de sertisseuse

Description	Réf. des capsules utilisées	Réf.
Insert pour capsules d'échantillons volatils	02190062, 02190080 et N5190788	B0144637
Insert pour capsules inox	03190218 et 03190029	B0505340
Insert pour capsules aluminium	02190041	B0508921
Insert pour capsules hermétiques de 10, 30 et 50 µL		B0139033





Matériaux de référence pour calibration TGA

Description	Réf.	Qté
Fils Alumel - T° transition magnétique = 154,2 °C	09988015	3 u. de 2"
Fils Nickel - T° transition magnétique = 355,3 °C	N5190869	3 u. de 2"
Fils Fer - T° transition magnétique = 780 °C	09988017	3 u. de 2"

Accessoires TGA standards et haute température

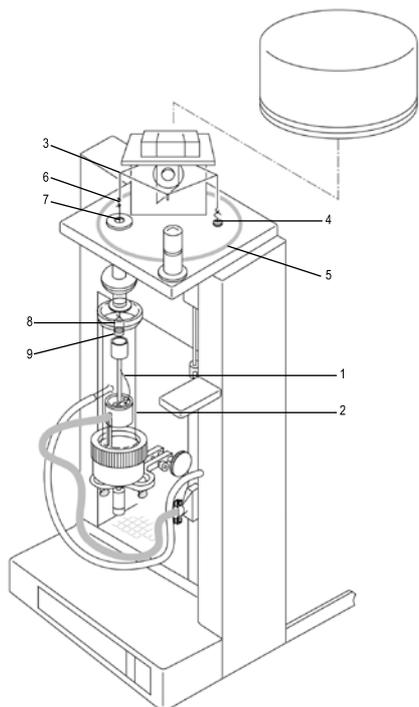
Description	Standard	Haute température
Four	N5190264	---
1 Sample Thermocouple	03190253	N5190197
4 Balance Tare	N5190282	---
5 Joint sous couvercle balance (5 7/8" ext. x 1/8" int.)	09902163	---

Kits de câbles suspendus TGA 7 & TGA Pyris 1

	Description		TGA 7	TGA Pyris 1
6	Quartz	Kit de câble suspendu	10	N5190330
		Kit de crochets	5	---
		kit 5 de crochets pour échantillonneur		N5370488
7	Nichrome	Kit de câble suspendu ^{1,2}	6	N5190285
		Kit de crochets pour échantillonneur	5	---
8	Platine	kit d'étriers	4	03190265

¹ inclus 6 arcs pré formés

² inclus 6 arcs droits



Produits Liés



Etalons pour l'Absorption Atomique en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre **Etalons** - Inorganiques - Standards d'absorption atomique



Kits de nacelles d'échantillon

Description	Réf.
Kit de nacelles d'échantillon 3 nacelles inclus	N5200040
Porte échantillon en céramique	N5203020
Poids pour calibration	N5200042

Pyris 1 TGA Kit de Creusets en céramique pour échantillonneur

Description	Réf.
Contiens 10 creusets en céramique	N5370464

Kit de nacelles d'échantillon en platine pour TGA 7 et PYRIS 1 TGA

4 nacelles sont incluses dans les kits de nacelles d'échantillon TGA

Description	Réf.
9 Pour TGA 7 Standard/PYRIS 1 TGA	03190264
9 Pour TGA 7/PYRIS 1 TGA Haute Température	N5190280

Nacelle d'échantillon en platine pour TGA 4000 et STA 6000

Description	Réf. / 1 u	Réf. / 5 u
Nacelle d'échantillon, hauteur paroi 2,5 mm	N5201023	N5201021
Nacelle d'échantillon, hauteur paroi 5 mm	N5201024	N5201022

Produits Liés



Etalons pour l'ICP en éléments simples ou Multi-éléments
Voir Chapitre Etalons - Inorganiques - ICP - Mélanges