



Analyse rapide & haute résolution en HPLC

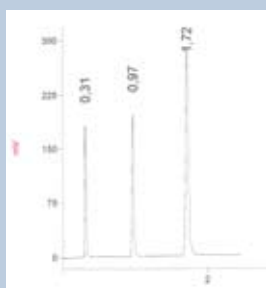
Uptisphere® Strategy™

1.7 & 2.2 µm

20

Uptisphere® Strategy™ 1.7 µm C18-2

50 x 4.6 mm
P/N : US3100

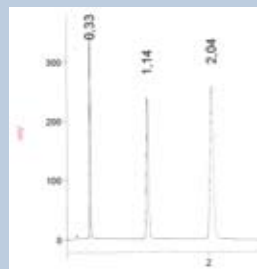


ACN/H₂O - (70/30)
Débit : 1.5 ml/min
Pressure : 201 bars

Fluorene
Tr : 1.72 min
As : 1.23
Plates /col : 10825

Uptisphere® Strategy™ 2.2 µm C18-2

50 x 4.6 mm
P/N : US3000



ACN/H₂O - (70/30)
Débit : 1.3 ml/min
Pressure : 84 bars

Fluorene
Tr : 2.04 min
As : 1.12
Plates /col : 9332

Les colonnes HT/HR Uptisphere® Strategy™ 1.7 et 2.2 µm vous permettent de développer des analyses rapides et d'obtenir de très hautes efficacités. L'excellente perméabilité de ces phases stationnaires est la garantie d'atteindre ce haut niveau de résultats sans générer de contre-pression importante.

**+ 200 000 plateaux/m
@ 1,50 ml/m & 200 bars**

Avec les colonnes Uptisphere® Strategy™ 1.7 et 2.2 µm vous avez la possibilité de travailler à des débits plus élevés qu'avec les colonnes concurrentes tout en conservant les avantages de la très haute pression.

Strategy™ 1.7 µm C18-2, 50 x 4.6 mm

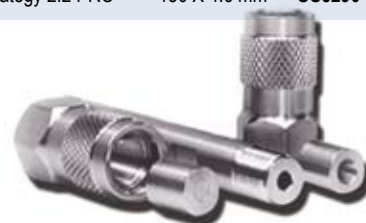
Débit	Pression	Symétrie	Efficacité
ml/min	bar	colonne	
1,00	132	1,21	9177
1,30	176	1,25	10362
1,50	201	1,23	10825
1,80	237	1,22	10743
2,00	261	1,21	10568
2,30	299	1,18	10424
2,50	325	1,21	10094
2,80	364	1,17	10012
3,00	393	1,21	9713

Strategy™ 2.2 µm C18-2, 50 x 4.6 mm

Débit	Pression	Symétrie	Efficacité
ml/min	bar	colonne	
1,00	67	1,09	8724
1,30	84	1,12	9332
1,50	98	1,13	9177
1,80	118	1,12	9167
2,00	133	1,18	8940
2,30	153	1,14	8899
2,50	164	1,12	8755
2,80	184	1,14	8569
3,00	203	1,14	8270

ACN - H₂O (70/30) - UV : 254 nm - 22 C -
Echantillon : Fluorene

HT/HR colonne	Dimension	Réf.
Strategy 1.7 C18-2	25 X 2.1 mm	US5040
Strategy 1.7 C18-2	50 X 2.1 mm	US3170
Strategy 1.7 C18-2	100 X 2.1 mm	US3180
Strategy 1.7 C18-2	150 X 2.1 mm	US3190
Strategy 1.7 C18-2	25 X 4.6 mm	US5050
Strategy 1.7 C18-2	50 X 4.6 mm	US3100
Strategy 1.7 C18-2	100 X 4.6 mm	US3110
Strategy 1.7 C18-2	150 X 4.6 mm	US3120
Strategy 2.2 C18-2	25 X 2.1 mm	US5060
Strategy 2.2 C18-2	50 X 2.1 mm	US3060
Strategy 2.2 C18-2	100 X 2.1 mm	US3070
Strategy 2.2 C18-2	150 X 2.1 mm	US4900
Strategy 2.2 C18-2	25 X 4.6 mm	US5070
Strategy 2.2 C18-2	50 X 4.6 mm	US3000
Strategy 2.2 C18-2	100 X 4.6 mm	US3010
Strategy 2.2 C18-2	150 X 4.6 mm	US5150
Strategy 2.2 HILIC	25 X 2.1 mm	US5680
Strategy 2.2 HILIC	50 X 2.1 mm	US5700
Strategy 2.2 HILIC	100 X 2.1 mm	US5710
Strategy 2.2 HILIC	150 X 2.1 mm	US5720
Strategy 2.2 HILIC	25 X 4.6 mm	US5600
Strategy 2.2 HILIC	50 X 4.6 mm	US5620
Strategy 2.2 HILIC	100 X 4.6 mm	US5630
Strategy 2.2 HILIC	150 X 4.6 mm	US5640
Strategy 2.2 NEC	25 X 2.1 mm	US6150
Strategy 2.2 NEC	50 X 2.1 mm	US6160
Strategy 2.2 NEC	100 X 2.1 mm	US6170
Strategy 2.2 NEC	150 X 2.1 mm	US6180
Strategy 2.2 NEC	25 X 4.6 mm	US6090
Strategy 2.2 NEC	50 X 4.6 mm	US6100
Strategy 2.2 NEC	100 X 4.6 mm	US6110
Strategy 2.2 NEC	150 X 4.6 mm	US6120
Strategy 2.2 PRO	25 X 2.1 mm	US5080
Strategy 2.2 PRO	50 X 2.1 mm	US4760
Strategy 2.2 PRO	100 X 2.1 mm	US4770
Strategy 2.2 PRO	150 X 2.1 mm	US5300
Strategy 2.2 PRO	25 X 4.6 mm	US5090
Strategy 2.2 PRO	50 X 4.6 mm	US4820
Strategy 2.2 PRO	100 X 4.6 mm	US4830
Strategy 2.2 PRO	150 X 4.6 mm	US5290



Vérifiez vos débits d'Hélium avec précision et contrôlez votre installation



Agilent Technologies

	Débitmètre Haute Gamme	Détecteur de fuite
Réf.	5067-0223	G3388A
	Calibré pour 7 gaz spécifiques non corrosifs (N ₂ , H ₂ , He, Air, CO ₂ , CH ₄ , ArCH ₄) Affichage du débit, de la pression et de la température Plage de débit : 0 à 500ml/min	Cellule à conductivité thermique Seuil de détection 0.01 mL/min d'Helium dans air
Tarif cat	1187,00 €HT	1484,00 €HT

Commandez les 2 outils sur la même commande et bénéficiez de 20% de remise soit :

Débitmètre Haute Gamme + Détecteur de fuite = 2084 €HT net

*Offre valable jusqu'au 30 juin 2008.

21



Flip Top Agilent

Offre exceptionnelle

Grâce à ce système, vous pourrez remplacer les inserts d'injection en toute sécurité.



Agilent Technologies

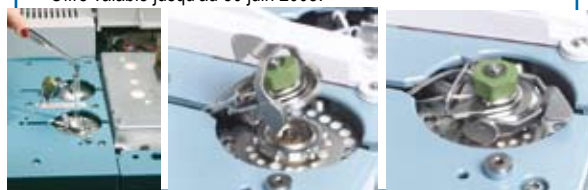
- 30 secondes suffisent pour changer l'insert.
- Plus besoin de clés ni d'outils spéciaux.
- Temps d'immobilisation réduit, productivité accrue.
- Réduction au minimum de l'exposition à l'air ambiant, allongement de la durée de vie de la colonne.
- Système facilement installé en 15 minutes par l'utilisateur.

Réf : 5188-2717

608,00 €HT au 350,00 €HT

*Offre valable jusqu'au 30 juin 2008.

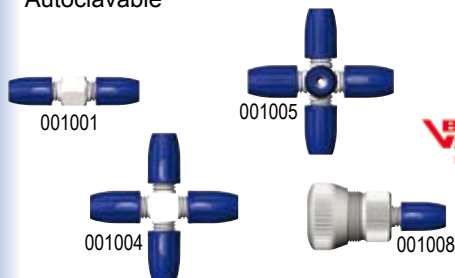
23



OmniCap,

Connexions Universelles pour tubulures de 0,5 mm à 11 mm - sans outil

- Inerte chimiquement avec un corps en PTFE
- Disponible avec vanne
- Autoclavable



BIO-CHEM VALVE INC. Omnifit
ISO 9001 Registered

	Union droit	Tarif €HT	3 voies (T)	Tarif €HT
0,5 à 4 mm - 0,5 à 4 mm	001001	43,00 /3u	001010	43,50 /u
0,5 à 4 mm- 4 mm à 11 mm	001008	55,50 /2u		
4 mm à 11 mm- 4 mm à 11 mm	001009	65,00 /2u		

22

Liste complète de la gamme Omnifit page D.19 de notre catalogue Chromatographie 07/08

Silice en vrac pour Flash chromatographie & SPE

- Silices granulaires non greffées ou C18
- Excellente reproductibilité de lot à lot



Réf.	Porosité	Surface m ² /g	Granulo. µm	Tarif €HT/Kg
PF60-15/35C18	60 Å	500	15/35	1700,00
PF60-40/63C18	60 Å	500	40/63	1550,00
PF60-15/35	60 Å	500	15/35	265,00
PF60-40/63	60 Å	500	40/63	17,00

5 - 10 - 50 Kgs et plus disponibles sur demande.

24



Augmentez votre précision en LC/MS avec de l'azote de qualité supérieure

- **Système inerte, étanche et facile d'utilisation**
- **Remplacement du filtre rapide, sans outil et sans risque de contamination de la ligne de gaz**
- **Elimination des hydrocarbures pour produire une qualité supérieure à 6.0 quelque soit la qualité du gaz entrant**



Embase LC/MS + 2 filtres hydrocarbures haut débit

Réf : PG0550
702,00 €HT

25

SEPIX,

la silice en vrac à prix compétitif

26



Description	Réf.	Tarif €HT	Cond.
SEPIX 60A SI 40/63µ	3200250.630	40,50	1Kg
SEPIX 60A SI 40/63µ	3200250.630	133,00	5Kg
SEPIX 60A SI 40/63µ	3200250.630	443,50	25Kg
SEPIX 60A SI 60/200µ	3200250.650	32,50	1Kg
SEPIX 60A SI 60/200µ	3200250.650	107,50	5Kg
SEPIX 60A SI 60/200µ	3200250.650	357,50	25Kg

Flacons certifiés compatibles avec les passeurs automatiques Waters®

Les flacons ne doivent plus compromettre les résultats de vos analyses à cause d'une contamination

- **Verre de type I, class A expansion 33 borosilicate, le plus inerte chimiquement**
- **Livrés avec certificat de conformité garantissant les dimensions aussi bien des flacons que des bouchons et septa**
- **Des tests sont effectués en LC et GC afin d'éviter l'absence de résidus volatils**

28

Verre blanc	Réf.	Cond.	Tarif €HT
Kit flacons 2ml avec etiquette joint silicone Teflon Bonded	BU0920	1000 u	317,00
Kit flacons 2ml avec etiquette joint silicone Teflon Bonded prépercé	BV2520	1000 u	383,00
Kit flacons 1,5ml "high recovery" joint silicone Teflon Bonded	CH3540	100 u	105,00
Kit flacons 1,5ml "high recovery" joint silicone Teflon Bonded prépercé	CH3460	100 u	111,00

Verre ambré	Réf.	Tarif €HT
Kit flacons 2ml avec etiquette joint silicone Teflon Bonded	CF4100	1000 u 317,00
Kit flacons 2ml avec etiquette joint silicone Teflon Bonded prépercé	CG6340	1000 u 317,00

Nous disposons d'une gamme complète de flacons compatibles avec les passeurs automatiques Waters, n'hésitez pas à nous interroger au 0470037309.

UptiDisc™, sécurisez vos filtrations

- **Diffusion de l'échantillon optimisé**
- **Grande résistance à la pression**
- **Faible volume mort**

27

Membrane	Diamètre	Porosité	Réf.	Tarif cat	Qté
Nylon	13 mm	0,45 µm	P00510	84,00 €	100 u
Nylon	25 mm	0,45 µm	N11720	105,00 €	100 u
Nylon	25 mm	0,45 µm	N11721	489,00 €	500 u
PTFE	13 mm	0,45 µm	P00530	84,00 €	100 u
PTFE	25 mm	0,45 µm	N11740	105,00 €	100 u
PTFE	25 mm	0,45 µm	N11741	489,00 €	500 u
Cellulose Régénéré	13 mm	0,45 µm	T38080	84,00 €	100 u
Cellulose Régénéré	25 mm	0,45 µm	T38100	105,00 €	100 u
Cellulose Régénéré	25 mm	0,45 µm	T38101	489,00 €	500 u



Echantillons disponibles sur demande.

Thermostatez vos colonnes semi préparatives ou préparatives avec notre Four grande capacité

- Très grande capacité (jusqu'à 4 colonnes 1")
- Gamme de température : 4 à 70°C
- Passe paroi pour l'installation de vanne ou d'un sélecteur de colonne



Ref : **BB2810**
2446,50 €HT

29

Utilisez un sélecteur de solvants pour faciliter le changement de solvant

31

- Changement de position manuel ou automatique
- Disponible en 4, 6, 8 ou 10 entrées pour une sortie
- Visualisation en continu de la position de la vanne



Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page D.48.

Pompez jusqu'aux derniers millilitres avec le filtre "dernière goutte"

- Surface de filtration importante
- Fond plat permettant de pomper jusqu'aux derniers millilitres
- Adaptateur 3 diamètres acceptant des tubes de diamètre interne de 1.5, 2.2 et 3.5 mm.
- Disponible en 2 µm, 5 µm et 10 µm



32

10 µm
adaptateur 3 Ø

10 µm adaptateur 3 Ø	Tarif €HT
10 µm	
2 µm	
5 µm	
Filtre dernière goutte fritté inox	921341 41,00
Filtre dernière goutte fritté PTFE	921381 41,00

Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page D.130.

RODEO™ Optimisez rapidement vos analyses HPLC

- La colonne HPLC modulable à volonté
- Cinq colonnes 50 mm raccordées aussi efficaces qu'une colonne 250 mm
- Diminuer vos temps de rétention par simple vissage

30



Description	Strategy C18-2	Uptisphere ODB	Uptisphere NEC	Tarif €HT
(5x50) x 4,6 mm, 5 µm	US1740	BZ9130	BZ9170	997,00
(5x50) x 2,0 mm, 5 µm	US1750	BZ9140	BZ9180	997,00



Fast GC

Etre plus rapide sans perdre de résolution
 réduisez le coût de votre analyse



Agilent Technologies

- Diminuer le temps de réponse
- Augmenter le nombre d'analyses
- Obtenir un screening simple et rapide
- Diminuer les coûts et le temps de développement des méthodes

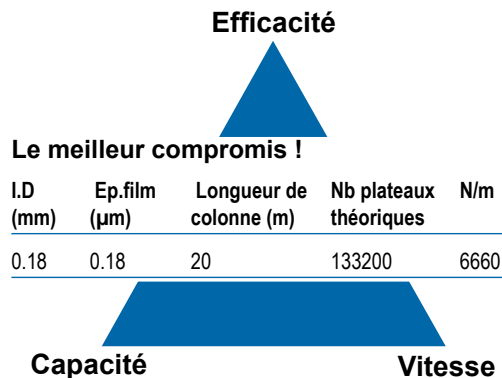
Comment réduire le temps d'analyse ?

Conditions d'analyse

- Gaz vecteur différent (Hydrogene)
- Pression en tête de colonne plus élevée
- Rampes de température plus rapides

Paramètres de la colonne

- Colonnes plus courtes
- Film plus fin
- Diamètre interne plus petit



33

Transfert et optimisation d'une analyse de solvants aromatiques

Stationary Phase	Dimensions	Carrier Gas	Run Time (min)	Method Translation mode	Comments	Productivity Gain
1	HP-InnoWax 60m x 0.32mm x 0.5 µm	N2	54			
2	HP-InnoWax 60m x 0.32mm x 0.5 µm	He	23		Base resolution for most of the 27 compounds except for two compound pairs. The first compound pair was not resolved same as the original ASTM method. The second pair was partially resolved, but they are not typically found together in the same material.	57% faster than Method 1
3	HP-InnoWax 20m x 0.18mm x 0.18µm	He	7	Translate only	Maintain similar resolution	87% faster than Method 1 and 70% faster than Method 2
4	HP-InnoWax 20m x 0.18mm x 0.18µm	He	5	Fast analysis	Maintain similar resolution	91% faster than Method 1 and 78% faster than Method 2
5	HP-InnoWax 20m x 0.18mm x 0.18µm	H2	3	Translate only	Maintain similar resolution	94% faster than Method 1 and 87% faster than Method 2

	P/N (7" cage)	I.D. (mm)	Length (m)	Film (µm)	P/N (5" cage)	Tarif €HT
DB-1	121-1012	0.18	10	0.18	121-1012E	255,00
	121-1013	0.18	10	0.40	121-1013E	255,00
	121-101A	0.18	10	0.20		255,00
	121-1022	0.18	20	0.18	121-1022E	405,00
	121-1013	0.18	20	0.40		405,00
121-1043	0.18	40	0.40	121-1043E	749,00	
HP-1	19091Z-577	0.18	20	0.18	19091Z-577E	410,00
DB-1ms	121-0122	0.18	20	0.18	121-0122E	469,00
HP-1ms	19091S-677	0.18	20	0.18	19091S-677E	469,00
DB-5	121-5012	0.18	10	0.18	121-5012E	255,00
	121-5013	0.18	10	0.40		255,00
	121-5022	0.18	20	0.18	121-5022E	405,00
	121-5023	0.18	20	0.40	121-5023E	405,00
	121-5042	0.18	40	0.18		749,00
HP-5	19091J-577	0.18	20	0.18	19091J-577E	410,00
DB-5ms	121-5522	0.18	20	0.18	121-5522E	465,00
	121-5542	0.18	40	0.18		835,00
	121-5523	0.18	20	0.36		469,00

	P/N (7" cage)	I.D. (mm)	Length (m)	Film (µm)	P/N (5" cage)	Tarif €HT
HP-5ms	19091S-577	0.18	20	0.18	19091S-577E	469,00
DB-XLB	121-1222	0.18	20	0.18	121-1222E	469,00
	121-1232	0.18	30	0.18		660,00
DB-35ms	121-3822	0.18	20	0.18	121-3822E	469,00
DB-17	121-1722	0.18	20	0.18		405,00
	121-1723	0.18	20	0.30		405,00
DB-17ms	121-4722	0.18	20	0.18		469,00
DB-624	121-1324	0.18	20	1.00	121-1224E	409,00
DB-1701	121-0722	0.18	20	0.18		427,00
	121-7012	0.18	10	0.18		306,00
DB-WAX	121-7022	0.18	20	0.18	121-7022E	405,00
	121-7042	0.18	40	0.18	121-7042E	756,00
	121-7043	0.18	40	0.30		749,00
INNOWax	19091N-577	0.18	20	0.18	19091N-577E	410,00
DB-VRX	121-1524	0.18	20	1.00		424,00
	121-1544	0.18	40	1.00	121-1544E	757,00



Grande longueur et minimum d'encombrement : pensez aux Tubes PEEK téléphone



Précisez nous la longueur, le diamètre interne et nous vous ferons parvenir un devis



Encore plus de précision lors des divisions de flux

37

- Large gamme de division 1/1 à 20000/1 en fonction de vos besoins
- Faible volume mort
- Livré avec certificat

Rapport de division

Splitter fixe

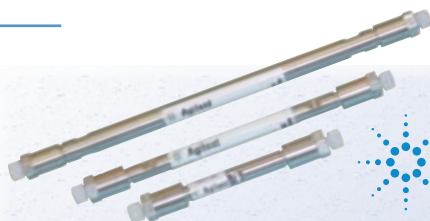
100/1	620-PO10-07
50/1	620-PO10-08
20/1	620-PO10-09
10/1	620-PO10-10
5/1	620-PO10-11
3/1	620-PO10-12
1/1	620-PO10-13



Un prix unique : 1332,50 €HT

Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page D.45.

Colonnes HPLC Zorbax RRHT 1,8 µm



Agilent Technologies

- Des analyses en HPLC très haute pression et grande efficacité
- Un vaste choix de greffages (cat. page B.177)

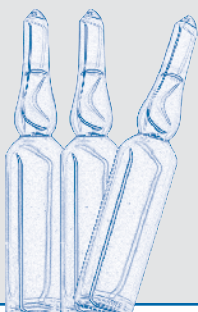
Dimensions	Eclipse PAH	Eclipse Plus C18	Extend C18	Tarif €HT
150 x 4,6 mm	829975-902	959994-902		811,00
150 x 2,1 mm	820700-902			811,00
100 x 4,6 mm	959964-918	959964-902	728975-902	650,00
100 x 2,1 mm	959764-918	959764-902	728700-902	650,00
50 x 4,6 mm	959941-918	959941-902	727975-902	530,00
50 x 2,1 mm	959741-918	959741-902	727700-902	530,00

Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page B.176

35

Besoin de mélanges étalons à façon Certifié : contactez nous

- Mélange livré avec un certificat d'analyse (normes ISO & NIST)
- Indiquez nous les composés, leurs concentrations dans le mélange et le solvant désiré
- Conditionnement selon vos besoins



36

L'outil idéal pour protéger votre colonne en UPLC : Filtres Opti-Solv EXP

- Homologué jusqu'à 20000 PSI (1379 Bars)
- Ajustement automatique de la longueur de sertissage
- Serrage manuel
- Faible volume, faible dispersion dans le fritté

-30%*



Description	Réf.	Tarif €HT/net	Cond.
Corps du filtre (livré sans fritté)	CK4030	195,30	u
Cartouches filtre de remplacement 0,5 µm	CK4040	195,30	5 u
Cartouches filtre de remplacement 0,2 µm	CK4050	195,30	5 u

* Remise de lancement de 30% déduite.

Offre n°411782 valable jusqu'au 15 septembre 2008.



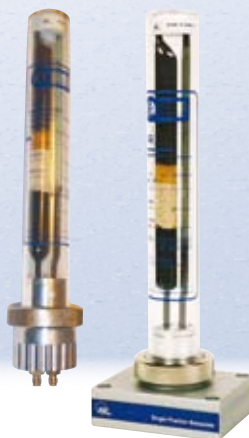


GC, GC/MS

Gagnez du temps en installant un Filtre Gaz triple Helium : plus besoin de conditionnement, utilisation est immédiate

- Purification du gaz vecteur Hélium pour une analyse plus précise
- Recyclable
- Filtre pour système à embase

Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page D.178.



Filtre triple de remplacement conditionné sous hélium
 Réf : **PG0060**
198,00 €HT

39

Découpe précise et sûre de tous tubes polymériques



- Adapté aux diamètres externes 1/16", 1/8" et 1/4"



Réf : **BS1860**
49,50 €HT

40

Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page D.15.

Silices en vrac pour HPLC préparative

Interchim propose ses silices Uptisphere® et Strategy™ 10 µm et 15 µm pour la chromatographie préparative

- Silice ultrapure 10 & 15 µm
- Nombreux greffons disponibles

42



Granulométrie	Strategy C18-2	Uptisphere ODB	Strategy Si	Uptisphere Si
10 µm	6550 €HT / Kg	5400 €HT / Kg	4850 €HT / Kg	3900 €HT / Kg
15 µm	4600 €HT / Kg	4300 €HT / Kg	2750 €HT / Kg	2950 €HT / Kg

5 - 10 - 50 Kgs et plus disponibles sur demande.



La bonne méthode pour produire une concentration connue en ppm ou ppb : tubes à perméation & Dynalibrator

- Permet de produire un flux de gaz
- Economique, pratique et facile d'utilisation
- Agréé pour calibrer les instruments analytiques



Documentation sur demande.

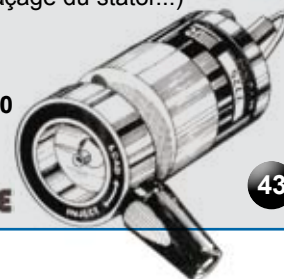


41

Remise en état de vanne Rhéodyne

Nous effectuons dans nos ateliers une révision complète de vos vannes Rheodyne (échange des joints et pièces d'usure, surfaçage du stator...)

Réf : **348930**
185,00 €HT



43

Clean Elut™,

Extraction liquide/liquide sur support solide 

Améliorez vos rendements et votre reproductibilité grâce aux colonnes d'extraction liquide/liquide sur support solide Clean Elut™.

- **Plus rapide & plus efficace**
- **Plus d'émulsions durant l'extraction**
- Temps d'évaporation réduit
- Utilisation par gravité



Offre d'essai*

Sur simple demande, recevez vos échantillons gratuits.

Votre contact : Olivier Mercier
tél 04 70 03 73 09 - interchrom@interchim.com

44

Volume d'échantillons	Réf.	Cond.	Tarif €HT	Tarif €HT Net
1 ml	CET-1ML	100 u	144,00	108,00
3 ml	CET-3ML	100 u	193,50	145,00
5 ml	CET-5ML	100 u	199,50	150,00
10 ml	CET-10ML	100 u	221,50	166,00
20 ml	CET-20ML	100 u	221,50	166,00

Bouchons Protecteurs :

Travaillez dans un environnement sain & sécurisé

SCAT

70% de polluants en moins dans votre laboratoire

Très large gammes de bouchons :

- Pour le prélèvement de solvants
- Pour la collecte de solvants avec piège à vapeur
- Avec entonnoirs de sécurité
- Avec indicateurs de niveau : indicateur visuel, sonore



PROTECTION

SECURITE

ETANCHEITE

CONFORT

de TRAVAIL



107019

1 entrée 2 entrées 3 entrées

Bouchons "Safety caps" GL45 107019 107909 107910



Offre spéciale n° 411782 :
1 bouchon "Safety Caps" GL45 acheté = 1 soupape de ventilation de rechange gratuite.
Extrait de notre catalogue Chromatographie 07/08 page D.127.

45