

SecurityGuard™ Protection de colonnes HPLC

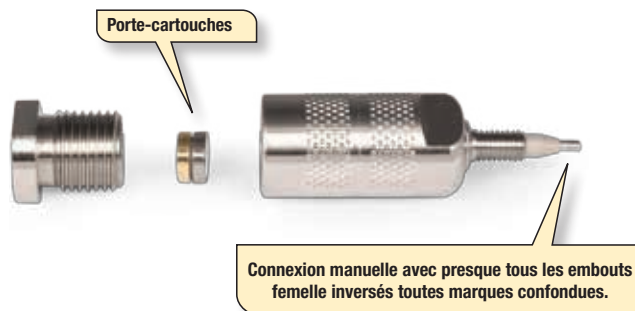
Brevet U.S. n° 6, 162, 362

Protection de colonnes HPLC | UHPLC | PREP

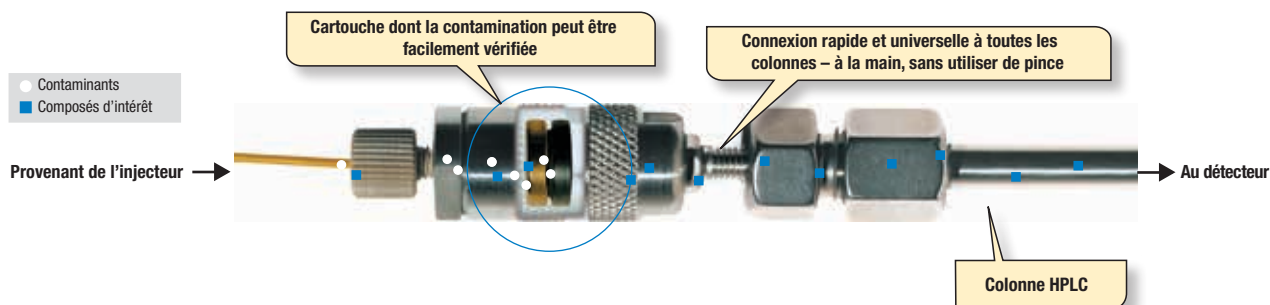
- Prolonge la durée de vie de votre colonne
- N'apporte aucune modification à votre chromatogramme
- Compatible avec toutes les colonnes HPLC
- Repérez facilement quand il faut changer la cartouche
- Facile à utiliser

Comment fonctionne SecurityGuard ?

Le Porte-cartouches SecurityGuard analytique se connecte directement et manuellement, dans l'embout inverse / femelle des colonnes, quel que soit le fabricant. Les contaminants sont retenus dans la cartouche jetable, très économique, au lieu d'endommager votre colonne HPLC, plus coûteuse.

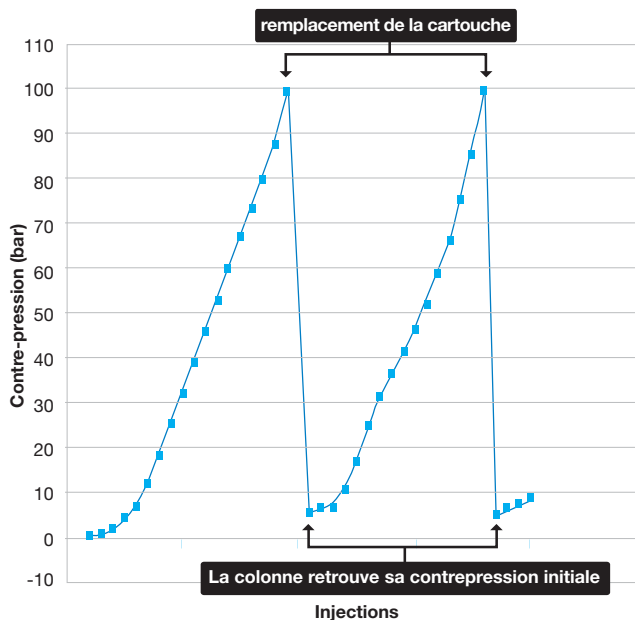


Voir SecurityGuard en action :
www.phenomenex.com/SecurityGuardInstallation



SecurityGuard GARANTIT que vos colonnes HPLC dureront plus longtemps !

Une fois la cartouche encrassée, il vous suffit de la remplacer. Vous économisez ainsi sur le prix de la colonne. Sur ce graphique, une fois que la cartouche SecurityGuard a été remplacée, la contre-pression chute immédiatement et les performances de la colonne sont restaurées permettant ainsi une utilisation prolongée de la colonne.



Ce test de durée de vie accéléré a été réalisé sur une matrice de biomolécules endogènes avec une colonne C18 en phase inverse, 5 µm, 50 × 4,6 mm avec une cartouche SecurityGuard C18. Les valeurs de contrepressions représentent la contrepression supplémentaire imputable à SecurityGuard.

Brevet U.S. n° 6, 162, 362

S'adapte aux colonnes de tous les fabricants !

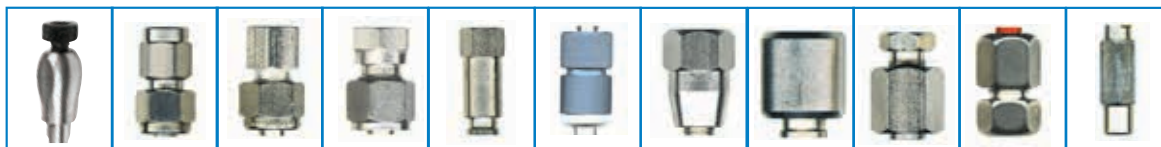
La sortie flottante du porte cartouche SecurityGuard analytique s'adapte à TOUTES les colonnes, ce qui en fait un système de garde réellement universel.

SecurityGuard est un porte cartouche universel à connexion directe. Le design breveté du connecteur universel bénéficie d'un pas de vis flottant, qui s'adapte automatiquement aux dimensions des extrémités femelles / inversées des colonnes HPLC de n'importe quel fabricant. Ceci vous garantit un volume mort négligeable, une

connexion sans fuite, sans utilisation d'adaptateurs ou d'unions, quelle que soit la colonne HPLC que vous utilisez.

« Les SecurityGuard sont faciles à utiliser, fonctionnent parfaitement avec la colonne Dionex, et nous aide à augmenter la durée de vie des colonnes. »

J. Pandiscas



Comment puis-je savoir quand changer ma cartouche ?

L'astuce brevetée de « visualisation directe » * vous indique exactement quand il est temps de changer votre cartouche.

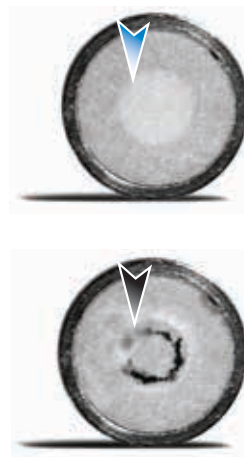
Les propriétés astucieuses des cartouches SecurityGuard évitent les estimations pour deviner quand il est nécessaire de changer votre colonne de garde. Cette visualisation directe vous permet d'inspecter à tout moment la surface de la cartouche, et d'en estimer la contamination. Vous pouvez ainsi facilement évaluer la durée de vie de votre cartouche de garde, et la changer avant qu'il ne soit trop tard !

Si vos contaminants sont difficilement visualisables, un changement régulier de cartouches vous permettra de maintenir vos performances chromatographiques.

* Cette caractéristique s'applique au système de garde analytique uniquement, et non aux cartouches de garde semi-prép et prép.

« Lorsqu'on remplace la cartouche, on remarque visuellement et de manière évidente que des impuretés sont capturées par la cartouche, évitant ainsi la contamination de la colonne analytique... »

F. Shakir, Sheffield Pharmaceuticals



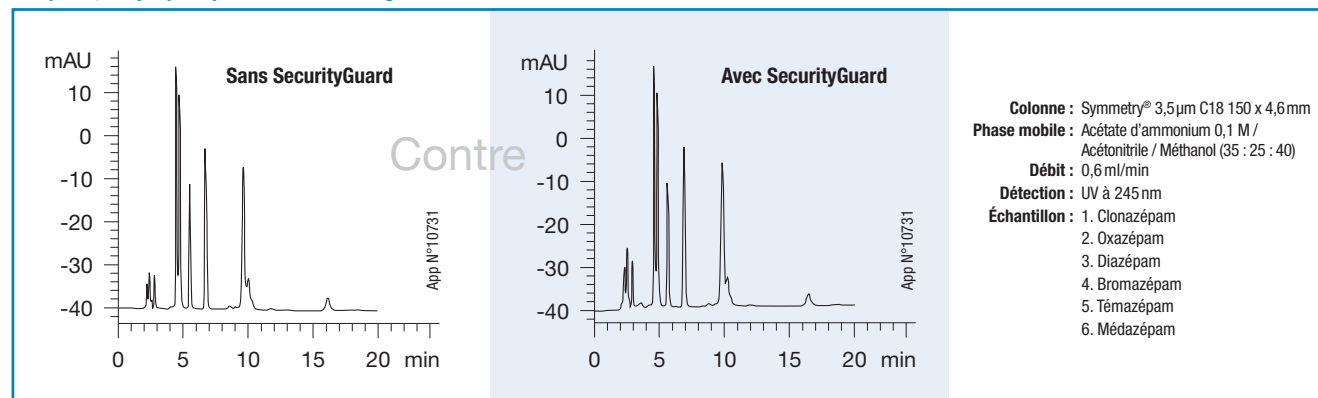
Propreté

Si votre cartouche est propre, vous pouvez la réinsérer et poursuivre son utilisation.

Contamination

Si une décoloration ou une autre contamination est observée, il est temps de remplacer la cartouche.

Comparez, il n'y a pratiquement aucun changement

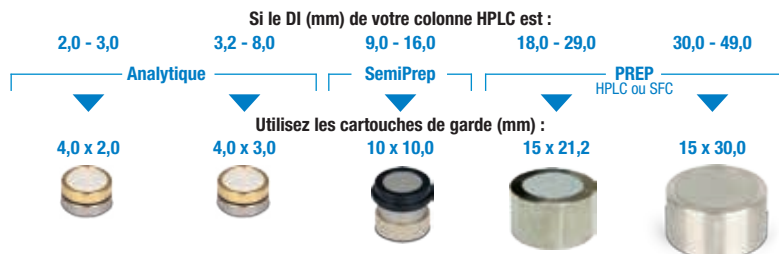


Les opinions figurant dans le présent document n'engagent que l'interlocuteur et ne sont pas nécessairement celles d'une société ou organisation. Les séparations comparatives peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications. Phenomenex n'est en aucun cas associé avec Waters Corporation.

Cartouches et Porte-cartouches

Étape 1 : Déterminez le diamètre interne de la colonne

Étape 2 : Choisir le greffon correspondant à votre colonne



Information relative aux commandes

Material	Description	Gamme de pH					
Cartouches pour usage classique / pharmaceutique			/10 u	/10 u	/3 u	/Par unité	/Par unité
C18	(ODS, Octadécyle)	1,5 - 10	AJO-4286	AJO-4287	AJO-7221	AJO-7839	AJO-8301
C12	(Dodécyle)	1,5 - 10	AJO-6073	AJO-6074	AJO-7275	AJO-7842	AJO-8304
C8	(MOS, Octyl)	1,5 - 10	AJO-4289	AJO-4290	AJO-7222	AJO-7840	AJO-8302
C5	(Pentyle)	1,5 - 10	AJO-4292	AJO-4293	AJO-7372	—	—
C1	(TMS)	2 - 9	AJO-4298	AJO-4299	AJO-7373	—	—
Silica	—	—	AJO-4347	AJO-4348	AJO-7223	AJO-7229	AJO-8312
HILIC	(HILIC)	1,5 - 8	AJO-8328	AJO-8329	AJO-8902	—	—
NH ₂	(Amino, Aminopropyle)	1,5 - 11	AJO-4301	AJO-4302	AJO-7364	AJO-8162	AJO-8309
CN	(Cyano, Cyanopropyle)	2 - 7,5	AJO-4304	AJO-4305	AJO-7313	AJO-8220	AJO-8311
Phenyl	(Phénylhexyle)	1,5 - 10	AJO-4350	AJO-4351	AJO-7314	AJO-7841	AJO-8303
PFP(2)	(Pentafluorophényle)	1,5 - 8	AJO-8326	AJO-8327	AJO-8376	AJO-8377	AJO-8378
SCX	(SA, Échange de cations)	2,5 - 7,5	AJO-4307	AJO-4308	AJO-7369	AJO-8595	AJO-8596
SAX	(SB, Échange d'anions)	2,5 - 7,5	AJO-4310	AJO-4311	AJO-7370	—	—
RP-1	(Phase inverse polymérique)	0 - 14	AJO-5808	AJO-5809	AJO-7368	AJO-8358	—
Polar-RP	(Éther Phényle)	1,5 - 7	AJO-6075	AJO-6076	AJO-7276	AJO-7845	AJO-8307
Fusion-RP	(C18 greffon polaire intercalé)	1,5 - 10	AJO-7556	AJO-7557	AJO-7558	AJO-7844	AJO-8306
AQ C18	(C18 'endcapping' polaire)	1,5 - 7,5	AJO-7510	AJO-7511	AJO-7512	AJO-7843	AJO-8305
Gemini®NX-C18	(C18 TWIN-NX™ Technology)	1 - 12	AJO-8367	AJO-8368	AJO-8369	AJO-8370	AJO-8371
Gemini C18	(C18 TWIN™ Technology)	1 - 12	AJO-7596	AJO-7597	AJO-7598	AJO-7846	AJO-8308
Gemini C6-Phenyl	(C6-Phenyl TWIN Technology)	1 - 12	AJO-7914	AJO-7915	AJO-9156	AJO-9157	AJO-9158
Oligo-RP™	(C18 TWIN Technology)	1 - 12	AJO-8134	AJO-8135	AJO-8136	AJO-8210	AJO-8310
Oligo-WAX™	(WA, échange d'anions faible)	1,5 - 11	—	AJO-8324	AJO-8325	AJO-8639	—
Cartouches pour colonnes Core-Shell			—	—	/3 u	/Par unité	/Par unité
Cartouches pour colonnes Core-Shell, telles que Kinetex® et Aeris® (Phenomenex).							
EVO C18	(ODS, Octadécyle)	1 - 12	*	*	—	AJO-9304	AJO-9305
C18	(ODS, Octadécyle)	1,5 - 8,5	*	*	AJO-9278	AJO-9145	AJO-9204
C8	(MOS, Octyl)	1,5 - 8,5	*	*	—	AJO-9205	AJO-9217
PFP	(Pentafluorophényle)	1,5 - 9	*	*	—	AJO-9146	AJO-9299
Phenyl-Hexyl	(Phénylhexyle)	1,5 - 9	*	*	—	AJO-9147	AJO-9216
Biphenyl	(Biphenyl)	1,5 - 8,5	*	*	AJO-9280	AJO-9272	AJO-9273
HILIC	(HILIC)	2 - 7,5	*	*	—	AJO-9277	—
C18-Peptide	(ODS, Octadécyle)	1,5 - 9	*	*	AJO-9317	AJO-9318	AJO-9319
Cartouches pour la chromatographie chirale			/10 u	/10 u	/3 u	/Par unité	/Par unité
Pour utilisation avec des colonnes chirales, telles que Lux Cellulose-1, -2, -3, -4, & Amylose-1, -2 (Phenomenex); CHIRALCEL® OD-H®, CHIRALCEL® OJ-H® & CHIRALPAK® AD®-H (DAICEL Corporation)							
Lux Cellulose-1	Cellulose tris (3, 5-diméthylphénylcarbamate)	2 - 9	AJO-8402	AJO-8403	AJO-8404	AJO-8405	AJO-8406
Lux Cellulose-2	Cellulose tris (3-chlore-4-méthylphénylcarbamate)	2 - 9	AJO-8398	AJO-8366	AJO-8399	AJO-8400	AJO-8401
Lux Cellulose-3	Cellulose tris (4-méthylbenzoate)	2 - 9	AJO-8621	AJO-8622	AJO-8623	AJO-8624	AJO-8625
Lux Cellulose-4	Cellulose tris (4-chlore-3-méthylphénylcarbamate)	2 - 9	AJO-8626	AJO-8627	AJO-8628	AJO-8629	AJO-8630
Lux Amylose-1	Amylose tris (3, 5-diméthylphénylcarbamate)	2 - 9	—	AJO-9336	AJO-9344	AJO-9338	AJO-9339
Lux Amylose-2	Amylose tris (5-chlore-2-méthylphénylcarbamate)	2 - 9	AJO-8471	AJO-8470	AJO-8472	AJO-8473	AJO-8474
Porte cartouche réutilisable			/kit		/Porte-cartouches	/kit	/kit
			KJO-4282		AJO-9281	AJO-8223	AJO-8277

*Pour les colonnes UHPLC Core-Shell avec DI de 2,1 à 4,6mm, utiliser les cartouches et porte cartouches SecurityGuard ULTRA, voir p. 218

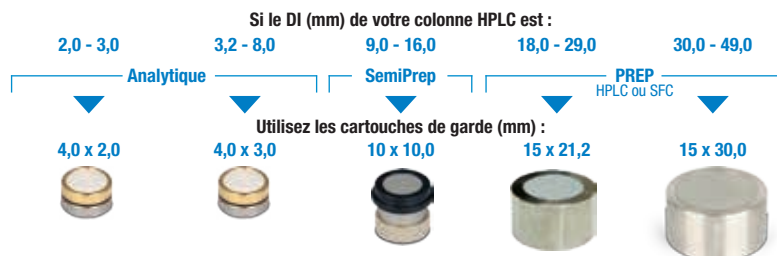


Suite à la page suivante

Cartouches et Porte-cartouches (suite)

Étape 1 : Déterminez le diamètre interne de la colonne

Étape 2 : Choisir le greffon correspondant à votre colonne



Information relative aux commandes (suite)

Material	Description	Gamme de pH					
Cartouches en phase inverse de protéines et polypeptides			/10 u	/10 u	/3 u	/Par unité	/Par unité
Pour utilisation avec des colonnes de silice pour la séparation de protéines et de peptides, comme Jupiter® (Phenomenex) et les autres colonnes à larges pores 300Å.							
Widopore C18	(ODS, Octodécyle)	1,5 - 10	AJO-4320	AJO-4321	AJO-7224	AJO-7230	AJO-8313
Widopore C5	(Pentyle)	1,5 - 10	AJO-4326	AJO-4327	AJO-7371	—	—
Widopore C4	(Butyle)	1,5 - 10	AJO-4329	AJO-4330	AJO-7225	AJO-7231	AJO-8314
Cartouches pour la GFC silice			—	/10 u	—	/Par unité	—
(SEC aqueuse) Pour utilisation avec des colonnes de filtration sur gel (GFC) comme Yarra et BioSep (Phenomenex); ZORBAX® GF-Series (Agilent); Bio-Sil® (Bio-Rad).							
GFC-2000	—	2 - 7,5	—	AJO-4487	—	AJO-8588	—
GFC-3000	—	2 - 7,5	—	AJO-4488	—	AJO-8589	—
GFC-4000	—	2 - 7,5	—	AJO-4489	—	AJO-8590	—
Cartouches pour la GPC (chromatographie par perméation sur gel)			—	/3 u*	—	—	—
Pour utilisation avec des colonnes GPC polymériques, comme Phenogel™ (Phenomenex); PLgel™ (Agilent®); SDV® (PSS); Styragel® (Waters®); GPC Series (Shodex®); TSKgel® (Tosoh Bioscience®)							
GPC	—	0 - 14	—	AJO-9292	—	—	—
Cartouches pour les carbohydrates et les acides organiques			—	/10 u	—	—	—
Pour l'analyse des carbohydrates et des acides organiques, avec des colonnes comme Rezex™ (Phenomenex); Aminex® (Bio-Rad); Sugar-Pak™ (Waters).							
Carbo-H+	—	1 - 8	—	AJO-4490	—	—	—
Carbo-Ag+	—	Neutre	—	AJO-4491	—	—	—
Carbo-Pb ²⁺	—	Neutre	—	AJO-4492	—	—	—
Carbo-Ca ²⁺	—	Neutre	—	AJO-4493	—	—	—
Porte cartouche réutilisable			/kit		/Porte-cartouches	/kit	/kit
			KJO-4282		AJO-9281	AJO-8223	AJO-8277

* Pour utilisation avec des colonnes de saccharides et d'oligosaccharides sous forme d'Ag+.

** Incompatible avec le solvant HFIP.

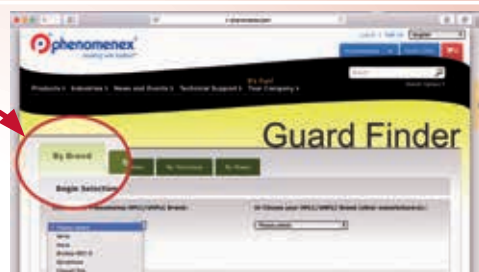


UHPLC / HPLC / PREP

Outil de recherche de système de garde

Toujours indécis sur le choix du dispositif de protection le plus adapté à votre colonne UHPLC, HPLC ou Préparative ?

- L'outil de recherche de système de garde contient plus de 57 000 références de colonne
- Il s'agit d'un outil de sélection interactif qui trouve la précolonne la plus appropriée en quelques secondes
- Sélectionnez rapidement la précolonne la plus adaptée pour toutes les colonnes des principaux fabricants
- Recherchez par marque, référence, technique, ou phase stationnaire



Essayez-le dès maintenant !
www.phenomenex.com/GuardIT

SecurityGuard™ ULTRA



garantie

Si SecurityGuard ULTRA ne vous donne pas des performances au moins équivalentes à votre système de protection actuel, à phases et dimensions équivalentes, envoyez nous vos données comparatives sous 45 jours et vous pourrez conserver le SecurityGuard ULTRA GRATUITEMENT.

Protection des colonnes UHPLC

- Rallongez la durée de vie des colonnes HPLC, Core-Shell et sub-2µm
- Quasiment aucun changement sur votre chromatogramme
- S'adapte aux colonnes de diamètre interne compris entre 2,1 et 4,6mm de presque tous les fabricants
- Stable jusqu'à 20 000 psi (1 378 bar)
- Simple d'utilisation

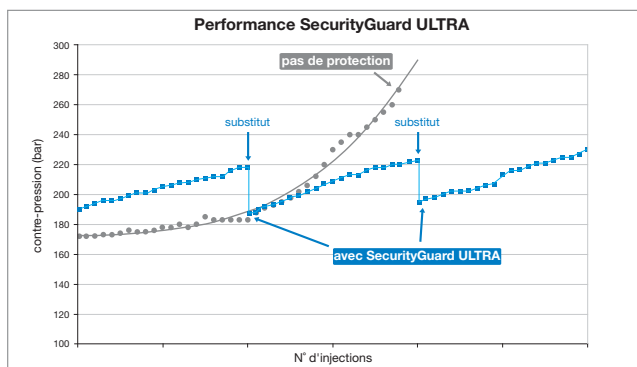
Adaptateur Universel

Utilisez SecurityGuard ULTRA avec presque toutes les colonnes UHPLC de diamètre interne compris entre 2,1 et 4,6mm. Le volume mort extrêmement faible de ce produit unique réduit la dispersion des pics présents dans l'échantillon. Il enlèvera efficacement les micro-particules et les contaminants chimiques de la phase mobile sans augmenter la contrepression ni le volume mort (< 0,3µl).

SecurityGuard ULTRA rallonge la durée de vie de votre colonne, c'est garanti !

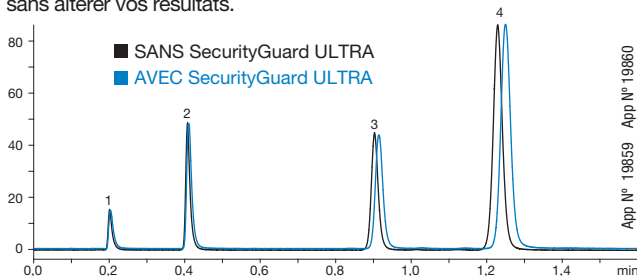
Lorsque les contaminants et les particules s'accumulent dans la tête de la colonne, les contre-pressions du système peuvent se multiplier de manière spectaculaire. En remplaçant simplement la cartouche SecurityGuard ULTRA, plutôt que votre colonne, vous pouvez retrouver des conditions de fonctionnement normales ainsi que les performances d'origine de la colonne.

Essai accéléré de durée de vie par injection d'une matrice biologique endogène sur la colonne Kinetex 2,6µm C18 50 x 4,6 mm DI



Protection sans perte de performance !

Le design unique de SecurityGuard ULTRA minimise la dispersion des pics de l'échantillon pour maintenir les performances de la colonne sans altérer vos résultats.



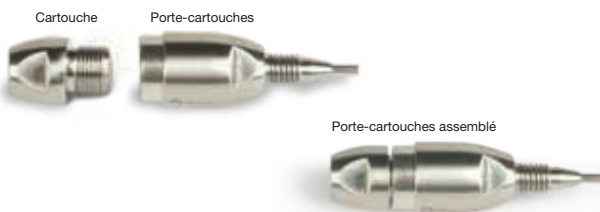
Conditions pour les colonnes :
Colonne : Kinetex 1,7µm XB-C18
Dimensions : 50 x 2,1 mm
Cartouche de garde : SecurityGuard ULTRA
C18 (ODS)
2,1 mm ID
Réf. : AJ0-8768
Phase mobile : Acétonitrile/eau (50 : 50)

Débit : 0,5 ml/min
Détection : UV à 254 nm
Échantillon : 1. Uracile
2. Acétophénone
3. Toluène
4. Naphtalène



Voir SecurityGuard ULTRA en action :

www.phenomenex.com/SecurityGuardULTRA



Porte-cartouches pour cartouches de protection SecurityGuard ULTRA

Information relative aux commandes

Référence	Description	Unité	Prix
AJ0-9000	Porte cartouche pour cartouche de protection SecurityGuard ULTRA	Par unité	

Cartouches SecurityGuard ULTRA

Information relative aux commandes

Cartouches pour Applications générales / Pharmaceutiques			DI de colonne (mm)		
Matériau	Description	Stabilité de pH	2,1 / 3 µ	3,0 / 3 µ	4,6 / 3 µ
EVO C18	(ODS, Octadécyle)	1,0 – 12,0	AJ0-9298	AJ0-9297	AJ0-9296
C18	(ODS, Octadécyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8782	AJ0-8775	AJ0-8768
C8	(MOS, Octyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8784	AJ0-8777	AJ0-8770
PFP	(Pentafluorophényle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8787	AJ0-8780	AJ0-8773
F5	(Pentafluorophényle)	1,5 – 8,5*	AJ0-9322	AJ0-9321	AJ0-9320
Biphenyl	(Biphényle)	1,5 – 8,5*	AJ0-9209	AJ0-9208	AJ0-9207
Phenyl	(Phényle-hexyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8788	AJ0-8781	AJ0-8774
HILIC	HILIC	2,0 – 7,5	AJ0-8786	AJ0-8779	AJ0-8772
Cartouches pour protéines et peptides en phase inverse					
Widepore C18	(ODS, Octadécyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8783	–	AJ0-8769
Widepore C8	(MOS, Octyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8785	–	AJ0-8771
Widepore C4	(Butyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8899	–	AJ0-8901
Peptide C18	(ODS, Octadécyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-8948	AJ0-8947	AJ0-8946
Cartouches pour l'analyse synthétique ADN / ARN					
Oligo-MS C18	(ODS, Octadécyle)	1,5 – 8,5*	AJ0-9068	–	AJ0-9066

* Stable sur une gamme de pH entre 1,5 et 8,5 dans des conditions de gradient. Stable sur une gamme de pH entre 1,5 et 10 dans des conditions isocratiques.

Prix hors taxe (HT).