

La filtration fait toute la différence

Gamme de produits de filtration Agilent Captiva pour la préparation
d'échantillons





Le saviez-vous ? Les premières étapes de votre méthode peuvent entraîner des périodes d'indisponibilité imprévues et des répétitions d'analyses d'échantillons.

Votre temps est précieux... tout comme vos échantillons.

En filtrant les échantillons avant l'analyse, vous pouvez prolonger la durée de vie de la colonne, améliorer l'intégrité des échantillons et maximiser la disponibilité et les performances de l'instrument.

Les produits de filtration Agilent Captiva constituent un moyen rapide et rentable de garder vos analyses sous contrôle.

Les produits de filtration Captiva améliorent vos séparations chromatographiques sans augmenter la durée de vos analyses. Vous pouvez ainsi satisfaire à vos exigences et à vos attentes quant à la qualité, la rapidité et la précision de vos analyses.

Le saviez-vous ? Même de petites quantités de particules peuvent endommager votre colonne et fausser vos résultats.

Les particules peuvent provoquer une contrepression élevée, un décalage des temps de rétention, une perte de résolution et une réduction de la durée de vie de la colonne.

Les filtres-seringues et flacons filtrants Agilent Captiva éliminent les particules et conviennent parfaitement aux simples filtrations mécaniques.

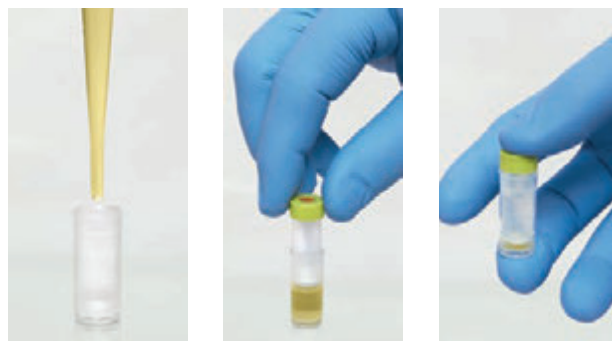
Les filtres-seringues font appel à une technique traditionnelle pour maximiser les avantages de la filtration.



Les filtres-seringues Captiva vous offrent :

- **Une meilleure productivité**
Leur conception unique donne les meilleurs débits du marché.
- **Une capacité de chargement supérieure**
Ils peuvent traiter un plus grand nombre de particules et un plus grand volume que les filtres d'autres fabricants.
- **La plus faible absorption des protéines du marché**
Notre filtre-seringue premium en polyéthersulfone (PES) convient parfaitement aux applications biologiques délicates dans lesquelles des protéines doivent être analysées.
- **Les niveaux les plus bas de produits extractibles**
Ils sont pratiquement exempts de produits extractibles dans les conditions spécifiées par le certificat.
- **Des options rentables**
Les filtres Econofilters sont disponibles en paquets économiques de 1 000 unités.

Les flacons filtrants vous offrent une nouvelle option de filtration plus pratique. Il vous suffit de remplir, fermer et appuyer.



Les flacons Captiva filtrants remplacent plusieurs éléments dont le filtre-seringue, la seringue, le flacon, la capsule et le septum, par un seul élément jetable. Ils présentent :

- **Plus de commodité**
Vous utilisez votre flacon pour passeur automatique pour filtrer votre échantillon.
- **Moins de risque de contamination**
La réduction du nombre de manipulations des échantillons améliore leur propreté.

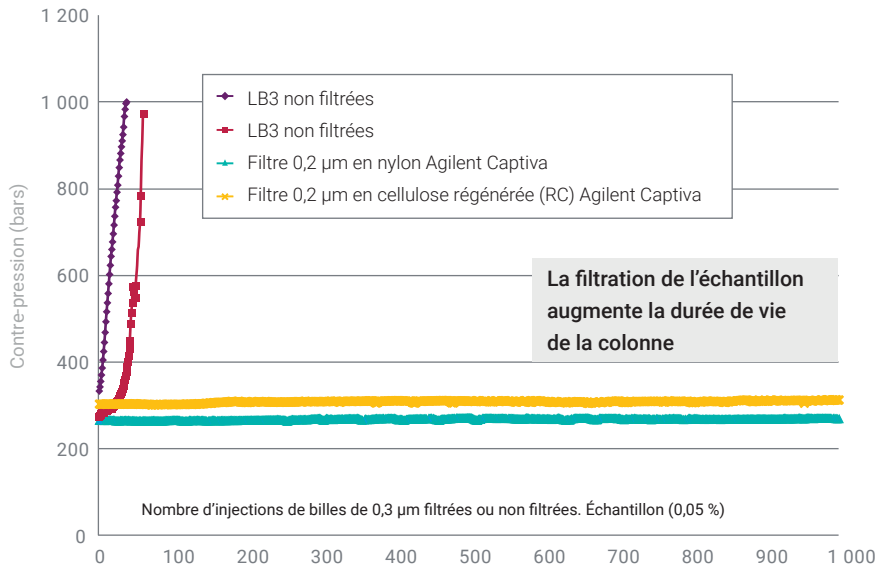
Demandez votre tableau de compatibilité des solvants pour vous aider dans le choix des flacons filtrants et des filtres-seringue :

www.agilent.com/chem/filterposter.

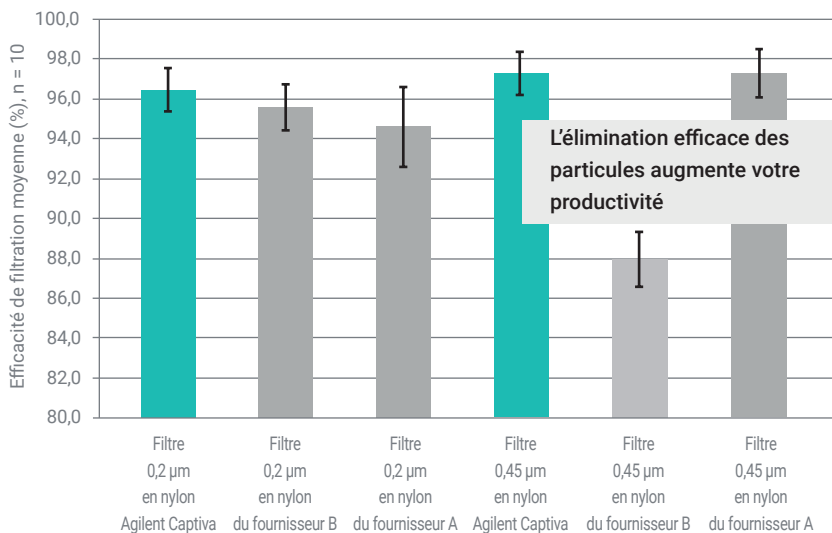
Seringues jetables Captiva en deux parties, particulièrement pratiques

Constituées de polyéthylène et de polypropylène de haute qualité, ces seringues, une fois équipées du filtre-seringue, vous permettent de distribuer des volumes de liquide avec exactitude et filtrer les échantillons avant l'analyse. Reportez-vous à la page 9 pour associer nos filtres-seringues à la seringue jetable Captiva qui correspond.

Vous ne filtrez toujours pas vos échantillons ? Voici une bonne raison de le faire.



Impact de la filtration d'une suspension de billes de latex de 0,3 µm sur la durée de vie d'une colonne de moins de 2 µm.



Efficacité de filtration moyenne des filtres-seringues Agilent Captiva comparée aux filtres d'autres fournisseurs.

Remarque : différentes solutions avec des billes de latex ont été utilisées pour les différents tests de qualification de membranes.

Test de durée de vie d'une colonne LC

Nous avons utilisé une solution de Triton X-100 à 0,002 % pour préparer une suspension de billes de latex (0,3 µm) à 0,05 %. Nous avons ensuite effectué une analyse par HPLC des échantillons filtrés et non filtrés de la suspension de billes de 0,3 µm. Sans filtration, les billes de petite taille ne sont pas éliminées et se retrouvent dans le fritté de la colonne, ce qui augmente la contre-pression et réduit la durée de vie de la colonne.

Efficacité de filtration : Agilent par rapport à d'autres fournisseurs

Pour ce test, nous avons utilisé une solution de Triton X-100 à 0,1 % pour préparer une suspension de billes de latex (0,3 µm) à 0,01 %. Cette suspension difficile à analyser a été filtrée avec chacun des différents filtres-seringue et un filtrat de 1 mL a été collecté dans un flacon de 2 mL en vue d'une analyse par HPLC.

Besoin d'aide pour choisir le bon filtre-seringue ?

Essayez notre outil de sélection de filtre-seringue Captiva : www.agilent.com/search/gn/syringe-filter-selector

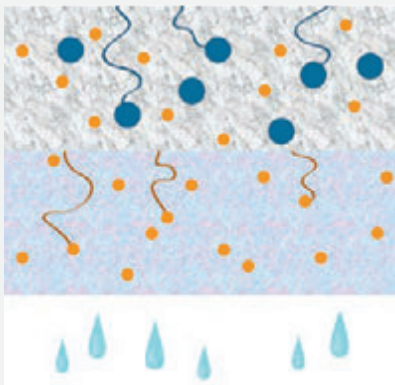
Le saviez-vous ? Vous pouvez accélérer votre méthode de précipitation de protéines.

Les instruments de MS haute performance d'aujourd'hui vous aident à accroître votre productivité. Mais il y a un inconvénient : la préparation d'échantillons pour la précipitation de protéines prend beaucoup de temps.



Les plaques de filtration Non-Drip (ND) Agilent Captiva diminuent le nombre d'étapes de votre préparation d'échantillons en vous permettant d'éliminer complètement les particules et de précipiter les protéines à l'intérieur des puits. Ces plaques à la conception unique antigouttes procurent les avantages suivants :

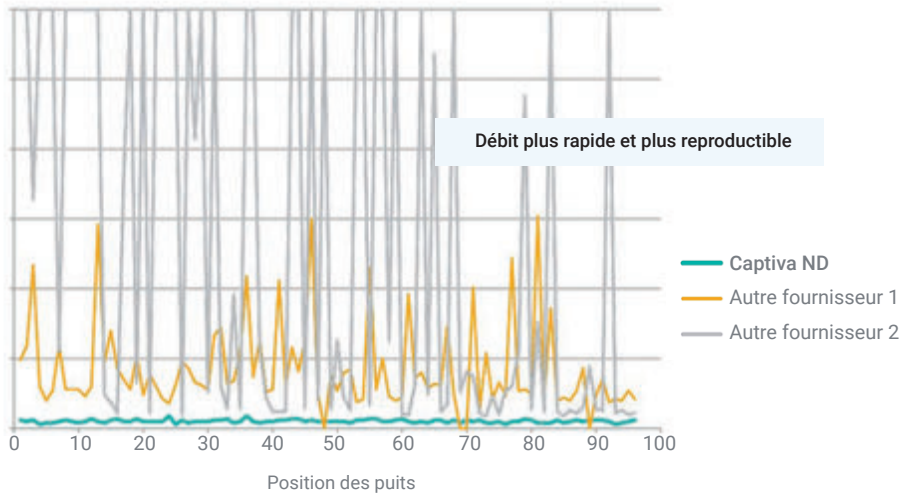
- Elles évitent l'utilisation d'embouts de pipette ou le scellage des puits et réduisent le nombre d'étapes de transferts de liquide nécessaires au traitement des échantillons.
- Elles vous permettent de mélanger l'échantillon avec un solvant organique dans les puits, sans que l'échantillon coule à travers la membrane avant application du vide ou d'une pression positive.
- Elles assurent une plus grande efficacité que la centrifugation pour l'élimination des particules formées par la précipitation des protéines.



Une technologie innovante de filtres à couches

Les deux couches des filtres Captiva possèdent une porosité différente, retenant d'abord les particules de taille plus importante, puis les petites particules. Le colmatage est éliminé parce que les particules doivent suivre un trajet non linéaire.

Régularité du débit (100 µL de plasma avec 400 µL d'ACN)

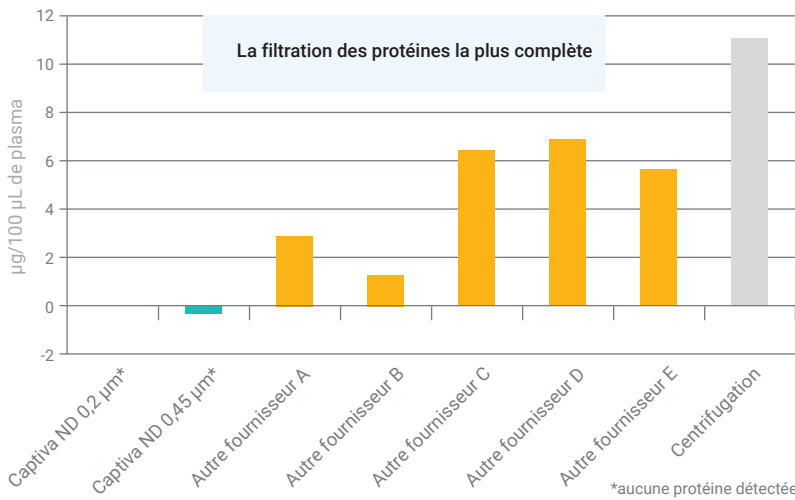


Les plaques Agilent Captiva ND assurent un traitement des échantillons rapide et uniforme pour tous les puits de la plaque à 96 puits.

**Analyse concurrentielle :
régularité du débit**

La structure à double profondeur des filtres Captiva ND assure un débit rapide et reproductible. Vous bénéficiez donc d'un traitement homogène des échantillons et d'une récupération fiable du filtrat en très peu de temps comparé aux autres plaques de précipitation des protéines.

Détermination des protéines par la méthode de Bradford



Teneur en protéines moyenne après précipitation d'un échantillon de plasma humain de 100 µL (n=24, précipitation avec 4:1 ACN) pour des plaques de différents fournisseurs et pour différentes techniques.

Comparaison des plaques Captiva

Éliminez les protéines à l'aide des plaques Captiva ND avec la fiabilité démontrée par la méthode de Bradford après précipitation.

Précipitation des protéines avec élimination des lipides

Le saviez-vous ? L'élimination des lipides est possible et ne requiert pas de temps supplémentaire.

Les produits de préparation d'échantillons Agilent Captiva pour la précipitation de protéines (PPT) réduisent le nombre d'étapes par rapport à la précipitation de protéines par centrifugation, vous permettant de gagner du temps. Vous pouvez désormais éliminer les lipides et les protéines dans une même méthode plus rapidement qu'avec la PPT ordinaire.

	PPT ordinaire sur plaque de collecte 96 puits	Durée (minutes)	PPT sur plaque à 96 puits Agilent Captiva ND	Durée (minutes)	PPT sur plaque à 96 puits Agilent Captiva EMR-Lipid	Durée (minutes)
Protocole	Protocole de PPT avec centrifugation		Protocole de PPT avec élimination du précipité		Protocole de PPT avec filtration fonctionnelle	
Étapes et durée	Addition de l'échantillon biologique	30	Addition du solvant de précipitation	5	Addition de l'échantillon biologique	30
	Addition du solvant de précipitation	5	Addition de l'échantillon	30	Addition du solvant de précipitation	5
	Mélange de l'échantillon	5	Mélange de l'échantillon	5	Mélange de l'échantillon	5
	Centrifugation	10	Élution et collecte de l'échantillon	15	Élution et collecte de l'échantillon	10
	Transfert du surnageant	30				
	Temps total avant post-traitement		80		55	
Post-traitement	Identique pour tous les protocoles					
Élimination de la matrice	Protéines		Protéines		Protéines et phospholipides	
			<i>Simplification de votre méthode</i>		<i>Simplification ET élimination des lipides</i>	

La comparaison repose sur le traitement de 96 échantillons biologiques sur une plaque à 96 puits.



Agilent Captiva EMR-Lipid. Lauréat du prix Analytical Scientist Innovation (TASIA).

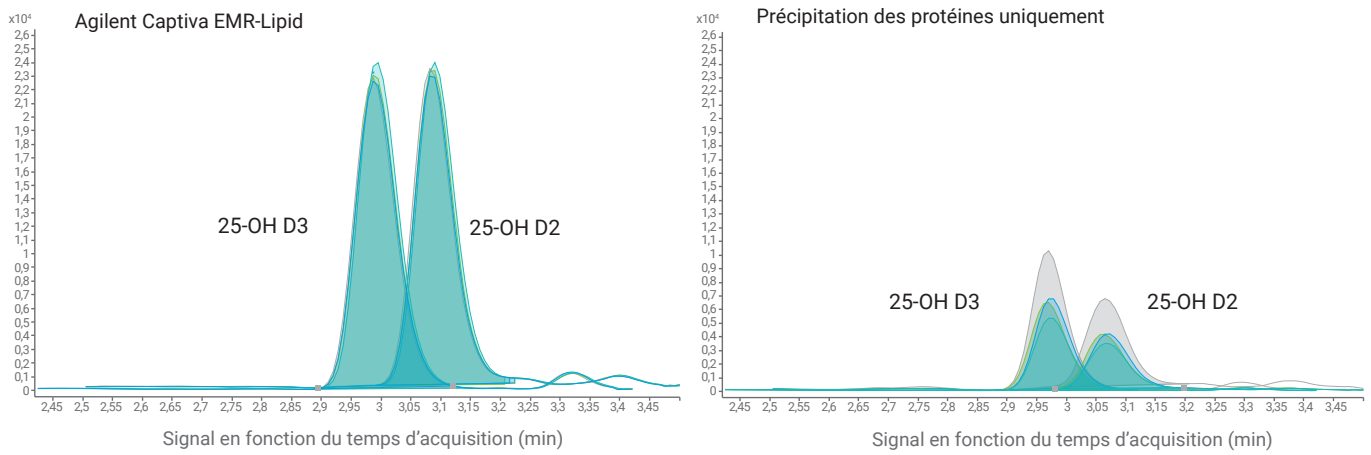
- Contrairement aux autres produits de préparation d'échantillons, Enhanced Matrix Removal-Lipid (EMR-Lipid) est un adsorbant unique qui élimine sélectivement les lipides dans les matrices complexes, afin d'éliminer ces lipides sans perdre vos composés.
- Avec Agilent Captiva EMR-Lipid, vous pouvez éliminer les phospholipides sans allonger votre méthode.
- Captiva ND Lipids représente une autre solution d'élimination des lipides. Mais Agilent Captiva EMR-Lipid reste le choix le plus efficace.

L'élimination améliorée de la matrice stimule votre productivité en vous évitant de recommencer vos analyses

La réduction des interférences dues à la matrice est indispensable pour atteindre la sensibilité analytique requise. C'est particulièrement vrai pour les matrices biologiques telles que le plasma et les matrices alimentaires riches en matières grasses d'origine animale ou végétale.

L'adsorbant innovant des cartouches et plaques Agilent Captiva EMR-Lipid retient les lipides supprimeurs d'ions et laisse passer les composés d'intérêt. Agilent Captiva EMR-Lipid constitue un excellent traitement pour les échantillons contenant des lipides, améliorant la qualité des données et réduisant le RSD.

Améliorez la précision et l'exactitude, et réduisez le RSD



Agilent Captiva EMR-Lipid est un matériau innovant qui élimine efficacement les principales classes de lipides des échantillons sans perte de composés. Il agit grâce à une association unique entre l'exclusion stérique et les interactions hydrophobes.



Des performances certifiées

Les produits de filtration premium Agilent Captiva sont conditionnés avec un certificat d'analyse. Vous pouvez donc être certain que les produits extractibles et les autres contaminants n'affecteront pas l'intégrité de vos échantillons. Notre garantie exclusive vous assure des performances optimales, à chaque fois.

Informations pour commander

Filtres premium, 100/pqt

Membrane	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Réf.
PTFE	4	0,2	5190-5082
	4	0,45	5190-5083
	15	0,2	5190-5084
	15	0,45	5190-5085
	25	0,2	5190-5086
	25	0,45	5190-5087
Nylon	15	0,2	5190-5088
	15	0,45	5190-5091
	25	0,2	5190-5092
	25	0,45	5190-5093
PES	4	0,45	5190-5095
	4	0,2	5190-5094
	15	0,2	5190-5096
	15	0,45	5190-5097
	25	0,2	5190-5098
	25	0,45	5190-5099
Cellulose régénérée	4	0,2	5190-5106
	4	0,45	5190-5107
	15	0,2	5190-5108
	15	0,45	5190-5109
	25	0,2	5190-5110
	25	0,45	5190-5111
Acétate de cellulose	28	0,2	5190-5116
	28	0,45	5190-5117
Microfibre de verre	15		5190-5120
	28		5190-5122

Filtres économiques « Econofilter », 1 000/pqt

Membrane	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Réf.
PVDF	13	0,2	5190-5261
	13	0,45	5190-5262
	25	0,2	5190-5263
	25	0,45	5190-5264
PTFE	13	0,2	5190-5265
	13	0,45	5190-5266
	25	0,2	5190-5267
Nylon	25	0,45	5190-5268
	13	0,2	5190-5269
	13	0,45	5190-5270
	25	0,2	5190-5271
	25	0,45	5190-5272
	PES	13	0,2
13		0,45	5190-5274
25		0,2	5190-5275
25		0,45	5190-5276
Polypropylène	13	0,2	5190-5277
	13	0,45	5190-5278
	25	0,2	5190-5279
	25	0,45	5190-5280
Cellulose régénérée	15	0,2	5109-5310
	15	0,45	5190-5308
	25	0,2	5190-5309
	25	0,45	5190-5307

Seringues jetables Captiva

Désignation	Seringues par lot	Stérile	Emballage blister	Luer Lock	Luer Slip	Réf.
Luer Slip, stérile, 1 mL	100	•	•		•	5610-2107
Luer Slip, non stérile, en vrac, 1 mL, ValueLab	7 000				•	5610-2108
Luer Lock, stérile, 2 mL (3 mL)	100	•	•	•		5610-2109
Luer Lock, en vrac, 2 mL (3 mL)	6 300			•		5610-2110
Luer Slip, non stérile, en vrac, 2 mL, ValueLab	6 300				•	5610-2111
Luer Lock, stérile, 5 mL (6 mL)	100	•	•	•		9301-6476
Luer Lock, en vrac, 5 mL (6 mL)	3 600			•		5610-2112
Luer Slip, non stérile, en vrac, 5 mL, ValueLab	3 600				•	5610-2113
Luer Lock, stérile, 10 mL (12 mL)	100	•	•	•		9301-6474
Luer Lock, en vrac, 10 mL (12 mL)	2 000			•		5610-2114
Luer Slip, non stérile, en vrac, 10 mL, ValueLab	2 000				•	5610-2115
Luer Lock, stérile, 20 mL (24 mL)	100	•	•	•		5190-5103
Luer Lock, en vrac, 20 mL (24 mL)	1 000			•		5610-2116
Luer Slip, non stérile, en vrac, 20 mL, ValueLab	1 000				•	5610-2117

Filtres à couches, 100/pqt

Description	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Certification	Boîtier	Réf.
Microfibre de verre/PTFE	15	0,2	LC	Polypropylène	5190-5126
	15	0,45	LC	Polypropylène	5190-5127
	25	0,2	LC	Polypropylène	5190-5128
	25	0,45	LC	Polypropylène	5190-5129
Microfibre de verre/nylon	15	0,2	LC	Polypropylène	5190-5132
	15	0,45	LC	Polypropylène	5190-5133
	25	0,2	LC	Polypropylène	5190-5134
	25	0,45	LC	Polypropylène	5190-5135

Flacons filtrants Captiva

Description	Réf. (septum non percé)	Réf. (nouveau septum pré-percé)
Flacon filtrant 0,45 µm, en PTFE, 100/pqt	5191-5933	5610-2122
Flacon filtrant 0,20 µm, en PTFE, 100/pqt	5191-5934	5610-2123
Flacon filtrant 0,45 µm, en nylon, 100/pqt	5191-5935	5610-2118
Flacon filtrant 0,20 µm, en nylon, 100/pqt	5191-5936	5610-2119
Flacon filtrant 0,45 µm, en RC, 100/pqt	5191-5939	5610-2124
Flacon filtrant 0,20 µm, en RC, 100/pqt	5191-5940	5610-2125
Flacon filtrant 0,45 µm, en PES, 100/pqt	5191-5941	5610-2120
Flacon filtrant 0,20 µm, en PES, 100/pqt	5191-5942	5610-2121
Outil de fermeture de flacons	5191-5943	

Plaques de filtration à 96 puits Captiva

Porosité (µm)	Matériau du filtre	Qté	Réf.
0,2	Polypropylène	5/pqt	A5960002
	Polypropylène	100/pqt	A5960002B
0,45	Difluorure de polyvinyle et polypropylène	5/pqt	A5967045
	Polypropylène	5/pqt	A5960045
	Polypropylène	100/pqt	A5960045B
10	Fibre de verre	5/pqt	A596401000
20	Polypropylène	5/pqt	A596002000
	Polypropylène, en vrac	100/pqt	A596002000B

Cartouches filtrantes Captiva ND

Description	Porosité (µm)	Matériau du filtre	Volume (mL)	Qté	Réf.
Non-Drip	0,22	Polypropylène	3	100/pqt	A5300063
Non-Drip, pour lipides	0,22	Polypropylène	3	100/pqt	A5300635

Cartouches filtrantes Captiva

Porosité (µm)	Matériau du filtre	Volume (mL)	Qté	Réf.
0,2	Difluorure de polyvinyle et polypropylène	3	100/pqt	A5300002
0,45	Difluorure de polyvinyle et polypropylène	3	100/pqt	A5307045
		6	100/pqt	A5060045
10	Fibre de verre	10	100/pqt	A500401000

Plaques de filtration à 96 puits Captiva ND

Description	Qté	Réf.
Plaque Captiva ND, 0,2 µm, polypropylène Recommandée pour le méthanol et l'acétonitrile	5/pqt	A596002
Plaque Captiva ND, 0,45 µm, polypropylène Uniquement pour l'acétonitrile	5/pqt en vrac	A5969045

Agilent Captiva EMR-Lipid

Description	Qté	Réf.
Plaque à 96 puits Agilent Captiva EMR-Lipid, 40 mg*	1/pqt	5190-1000
Plaque à 96 puits Agilent Captiva EMR-Lipid, 40 mg*	5/pqt	5190-1001
Agilent Captiva EMR-Lipid, 1 mL, 40 mg*	100/pqt	5190-1002
Agilent Captiva EMR-Lipid, 3 mL, 300 mg	100/pqt	5190-1003
Agilent Captiva EMR-Lipid, 6 mL, 600 mg	50/pqt	5190-1004

*Les formats plaque à 96 puits et cartouche de 1 mL comprennent un fritté de rétention du solvant pour la précipitation de protéines dans les puits.

Plaques de filtration à 96 puits Captiva ND Lipids

Description	Qté	Réf.
Plaque de filtration à 96 puits Captiva ND Lipids	100/pqt	A59640002B
Plaque de filtration à 96 puits Captiva ND Lipids, puits de 1 mL	1/pqt	A59640002I
Plaque de filtration à 96 puits Captiva ND Lipids, puits de 1 mL	5/pqt	A59640002V
Joint DuoSeal 96 pour plaque à 96 puits	10/pqt	A8961008



Agilent CrossLab : accompagner votre réussite

CrossLab est une solution qui intègre les services et les consommables pour favoriser la réussite des flux de travail, améliorer la productivité et renforcer l'efficacité opérationnelle. À chacune de nos interactions, nous vous apportons des conseils pour atteindre vos objectifs.

Pour en savoir plus sur Agilent CrossLab, rendez-vous sur :

www.agilent.com/crosslab.



Pour en savoir plus et acheter en ligne

www.agilent.com/chem/filtration

Besoin d'aide pour trouver un produit de préparation d'échantillons ?

Essayez notre outil de sélection de produit pour la préparation d'échantillons

www.agilent.com/search/gn/sample-preparation-selector

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

DE12131217

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publié aux États-Unis, le 1^{er} mai 2022
5991-5039FR

