



Filtration avant H.P.L.C Préparation des échantillons

Précision. Fiabilité. Rapidité.



Une préparation des échantillons simplifiée grâce à la gamme de membranes en cellulose régénérée Whatman™ de GE Healthcare

- Réduction des coûts avec des produits bien conçus – la gamme en cellulose régénérée (RC) comprend des produits conçus pour la manipulation robotisée des échantillons, la préparation des échantillons en dehors du laboratoire, le développement de méthodes certifiées et le travail avec des échantillons difficiles à filtrer.
- Une plus grande précision avec des résultats fiables et reproductibles – il est prouvé que la gamme en cellulose régénérée RC contient des niveaux extrêmement faibles de substances chimiques extractibles qui seraient susceptibles d'interférer avec les analyses. Cette gamme se décline en différents produits capables de retenir des particules de diverses tailles.
- Gain de temps avec des produits multifonctions – le type de membrane à utiliser pour la préparation d'échantillons peut être sélectionné plus rapidement. La membrane RC est compatible avec un grand nombre de solvants et de phases mobiles couramment utilisés pour la HPLC (chromatographie en phase liquide à haute performance).
- Efficacité accrue avec des produits prêts à l'emploi – les produits RC sont fournis prêts à l'emploi. La membrane RC est hydrophile et présente une faible adsorption des protéines, ce qui en fait une membrane adaptée à un large éventail d'applications de HPLC.

Caractéristiques des membranes courantes

Membrane ¹	Compatibilité avec les solvants		Propriétés	
	Aqueux	Non aqueux	Faible adsorption des protéines	Faible niveau de substances extractibles
RC	+++	+++	+++	+++
CA	+++	-	+++	+
ME	+++	+	+	-
CN	+++	-	-	-
PVDF	+++	+++	+++	+
PP	+++	+++	-	-
NYL	+++	+	-	-
PES	+++	+	+++	+++
PTFE	-	+++	-	+
Anopore™	+++	+	+++	+++
PC	+++	+	+++	+++

¹ RC = cellulose régénérée ; CA = acétate de cellulose ; ME = mélange d'esters ; CN = nitrate de cellulose ; PVDF = difluorure de polyvinylidène ; PP = polypropylène ; NYL = nylon ; PES = polyéthersulfone ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; PC = polycarbonate.

+++ Forte caractéristique
 + Faible caractéristique
 - Absence de caractéristique

La gamme en cellulose régénérée



Membrane RC

Dégazage et purification des phases mobiles

Filtration des phases mobiles p. 4



Uniflo™ et Puradisc

Usage quotidien*

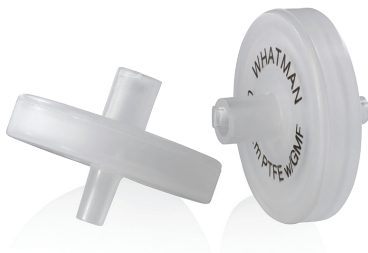
Traitement préventif p. 5



SPARTAN™

Chaque lot est testé pour la HPLC afin de garantir un faible niveau de substances extractibles

Développement de méthodes p. 9



Whatman GD/X™

Permet de traiter davantage d'échantillons avec une contre-pression réduite*

Sirops, boues et échantillons visqueux p. 10



Mini-UniPrep™

Conçu pour les échantillonneurs automatiques et la préparation des échantillons en dehors du laboratoire*

Traitement automatisé p. 13

* Également disponible en PTFE, PVDF, PES, nylon et polypropylène

Filtration des phases mobiles

Système de filtration sous vide Whatman RC55 et GV 050/2 pour la filtration des solvants

Le même matériel est utilisé pour filtrer les phases mobiles et les échantillons afin de :

- Réduire les variations d'analyse
- Ralentir l'encrassement de la colonne
- Prolonger la durée de vie de la colonne

Si un dégazage en ligne est requis, opter pour le filtre/dégazeur en ligne Whatman. Deux types de membrane au choix :

- En nylon – lorsque la phase mobile est aqueuse à plus de 20 %
- En polypropylène – pour les solvants non aqueux



Informations relatives à la commande

Description	Quantité/emballage	Code du produit
Disque de cellulose régénérée (RC55), 0,45 µm, 47 mm	100	10410212
Disque de cellulose régénérée (RC55), 0,45 µm, 50 mm	100	10410214
GV 050/2, filtre fritté en verre, raccordement pour tuyaux, fiole Erlenmeyer de 1 000 ml (NS45)	1	10442200
Filtre/dégazeur en ligne Whatman, polypropylène (tuyau de 0,8 mm - 04 mm)	1	6725-5002
Filtre/dégazeur en ligne Whatman, polypropylène (tuyau de 3,175 mm [0,125 po])	1	6725-5002A
Filtre/dégazeur en ligne Whatman, nylon (tuyau de 0,8 mm - 04 mm)	1	6726-5002
Filtre/dégazeur en ligne Whatman, nylon (tuyau de 3,175 mm [0,125 po])	1	6726-5002A



Traitement préventif : filtres Uniflo et Puradisc

La filtration des échantillons est importante car elle constitue une phase de maintenance préventive dans le cadre d'analyses par HPLC ou UPLC. Elle permet d'éviter que des particules indésirables ne pénètrent dans l'injecteur, afin de prolonger la durée de vie de la colonne, raccourcir le temps de fonctionnement et optimiser la forme de pic.

- Filtres fabriqués dans le respect de normes strictes dans les installations GE certifiées ISO 9001:2008
- Filtres avec membrane RC disponibles avec un diamètre de 13 mm et 25 mm ; volume de rétention < 25 µL pour le diamètre de 13 mm et < 100 µL pour le diamètre de 25 mm
- Filtres disponibles avec une membrane autre que RC pour satisfaire à un large panel d'applications différentes



Données types

Filtres pour seringue Uniflo et Puradisc

	Diamètre de 4 mm*	Diamètre de 13 mm†	Diamètre de 25 mm‡	Diamètre de 30 mm*
Corps	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polycarbonate
Surface de filtration	0,2 cm ²	1,3 cm ²	4,2 cm ²	5,7 cm ²
Pression maximale	75 psi (5,2 bar)	75 psi (5,2 bar)	75 psi (5,2 bar)	100 psi (6,9 bar)
Volume de « rétention » avec purge d'air	< 10 µl	< 25 µl	< 100 µl	< 50 µl
Dimensions	10,1 × 23,5 mm 19,5 × 7,7 mm (membrane en PVDF uniquement)	16,3 × 19,8 mm	22,9 × 28,4 mm	26 × 34 mm
Poids (approximatif)	0,55 g	0,95 g	2,7 g	4,7 g
Débit de volume	Jusqu'à 2 ml	Jusqu'à 10 ml	Jusqu'à 100 ml	Jusqu'à 100 ml
Raccord d'entrée	Vis Luer femelle	Vis Luer femelle	Vis Luer femelle	Vis Luer femelle
Raccord de sortie	Luer mâle/pointe pour tube	Luer mâle/pointe pour tube	Luer mâle	Luer mâle/Vis Luer mâle
Stérilisation§	Autoclavage à 121°C	Autoclavage à 121°C	Autoclavage à 121°C	Autoclavage déconseillé

* Diamètres disponibles pour les filtres Puradisc uniquement.

† Données identiques pour les filtres Puradisc et Uniflo, à l'exception des suivantes : pour les filtres Uniflo, zone de filtration = 0,65 cm² ; pression maximale = 67,5 psi (4,7 bar) ; volume de rétention < 50 µl ; dimensions = 19,6 × 16,9 mm

‡ Données identiques pour les filtres Puradisc et Uniflo, à l'exception des suivantes : pour les filtres Uniflo, zone de filtration = 4,9 cm² ; pression maximale = 67,5 psi (4,7 bar) ; dimensions = 24,5 × 29,2 mm

§ Uniquement applicable aux filtres non stériles. Les filtres stériles ne doivent pas être passés en autoclave.

Informations relatives à la commande



Filtres Uniflo

Membrane	Diamètre (mm)	Taille des pores (µm)	Quantité/emballage	Code du produit
RC	13	0,20	500	10463852
			1000	10463875
		0,45	500	10463862
			1000	10463876
	25	0,20	500	10463452
			1000	10463453
		0,45	500	10463462
			1000	10463463
		1000	10463876	



Filtres pour seringue Puradisc 4 mm

Membrane ¹	Non stériles sans pointe pour tube			Non stériles avec pointe pour tube	Stériles sans pointe pour tube		Quantité/ emballage
	Nylon	PVDF	PTFE	PVDF	Nylon	PVDF	
Taille des pores (µm)							
0,2	—	—	—	6777-0402	6786-0402	6791-0402	50
0,45	—	—	—	6777-0404	—	—	50
0,2	6789-0402	6779-0402	6784-0402	—	—	—	100
0,45	6789-0404	6779-0404	6784-0404	—	—	—	100
0,2	6790-0402	6792-0402	6783-0402	—	—	—	500
0,45	6790-0404	6792-0404	6783-0404	—	—	—	500



Filtres pour seringue Puradisc 13 mm (non stériles)

Membrane*	Sans pointe pour tube							Avec pointe pour tube		Quantité/ emballage
	Nylon	PVDF	PTFE	PES	PP	GMF	CA	PVDF	PTFE	
Taille des pores (µm)										
0,2	—	—	—	—	—	—	—	6777-1302	6775-1302	50
0,45	—	—	—	—	—	—	—	6777-1304	6775-1304	50
0,1	6789-1301	—	6784-1301	—	—	—	—	—	—	100
0,2	6789-1302	6779-1302	6784-1302	6782-1302	6788-1302	—	—	—	—	100
0,45	6789-1304	6779-1304	6784-1304	6782-1304	6788-1304	—	6771-1304	—	—	100
1,0	—	—	6784-1310	—	—	—	—	—	—	100
5,0	—	—	6784-1350	—	—	—	—	—	—	100
GF/A 1,6 [†]	—	—	—	—	—	6820-1316	—	—	—	100
GF/B 1,0 [†]	—	—	—	—	—	6821-1310	—	—	—	100
GF/C 1,2 [†]	—	—	—	—	—	6822-1312	—	—	—	100
GF/D 2,7 [†]	—	—	—	—	—	6823-1327	—	—	—	100
GF/F 0,7 [†]	—	—	—	—	—	6825-1307	—	—	—	100
934-AH 1,5 [†]	—	—	—	—	—	6827-1315	—	—	—	100
0,2	6790-1302	6792-1302	6783-1302	—	6785-1302	—	—	—	—	500
0,45	6790-1304	6792-1304	6783-1304	6781-1304	6785-1304	6818-1304	—	—	—	500
GF/A 1,6 [†]	—	—	—	—	—	6806-1316	—	—	—	500
0,2	6768-1302	6765-1302	6766-1302	—	—	—	—	—	—	2000
0,45	6768-1304	6765-1304	6766-1304	—	—	—	6763-1304	—	—	2000

* CA = acétate de cellulose ; GMF = filtre en microfibre de verre ; PES = polyéthersulfone ; PP = polypropylène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; PVDF = difluorure de polyvinylidène

[†] Niveau de rétention des particules



Filtres pour seringue Puradisc 13 mm (stériles)

Membrane*	Sans pointe pour tube			Avec pointe pour tube	
	Nylon	PVDF	PES	PVDF	Quantité/emballage
Taille des pores (µm)					
0,1	6786-1301	—	—	—	50
0,2	6786-1302	6791-1302	6780-1302	6778-1302	50
0,45	—	6791-1304	6780-1304	—	50

* PES = polyéthersulfone ; PVDF = difluorure de polyvinylidène



Filtres pour seringue Puradisc 25 mm

Membrane*	Non stériles						Stériles		Quantité/emballage
	Nylon	PVDF	PTFE	PP	PES	GMF	PES		
Taille des pores (µm)									
0,1	—	—	6784-2501	—	—	—	—	50	
0,2	6750-2502	6746-2502	6784-2502	6786-2502	—	—	6780-2502	50	
0,45	6750-2504	6746-2504	6784-2504	6786-2504 [‡]	—	—	6780-2504	50	
1,0	6750-2510	—	6784-2510	—	—	—	6780-2510	50	
0,7 (GF/F) [†]	—	—	—	—	—	6825-2517	—	50	
1,0 (GD 1) [†]	—	—	—	—	—	6783-2510	—	100	
2,0 (GD 2) [†]	—	—	—	—	—	6783-2520	—	100	
0,2	6751-2502	6747-2502	6785-2502	6788-2502	6781-2502	—	—	200	
0,45	6751-2504	6747-2504	6785-2504	6788-2504 [‡]	6781-2504	—	—	200	
1,0	6751-2510	—	—	—	6781-2510	—	—	200	
0,7 (GF/F) [†]	—	—	—	—	—	6825-2527	—	200	
0,2	—	—	—	—	—	—	—	300	
0,45	6752-2504	—	—	—	—	—	—	500	
0,1	—	—	6798-2501	—	—	—	—	1000	
0,2	6753-2502	—	6798-2502	6790-2502	6794-2502	—	6794-2512	1000	
0,45	6753-2504	6749-2504	6798-2504	6790-2504 [‡]	6794-2504	—	6794-2514	1000	
0,7 (GF/F) [†]	—	—	—	—	—	6787-2520	—	1000	
1,0	6753-2510	—	6798-2510	—	6794-2510	—	—	1000	
1,0 (GD 1) [†]	—	—	—	—	—	6792-2510	—	1000	

* GD = densité progressive ; PES = polyéthersulfone ; PP = polypropylène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; PVDF = difluorure de polyvinylidène

[†] Niveau de rétention des particules

[‡] DpPP = filtre en profondeur en polypropylène



Filtres pour seringue Puradisc FP 30 mm

Description	Diamètre (mm)	Taille des pores (µm)	Membrane/corps*	Raccord entrée/ sortie [†]	Code couleur	Quantité/ emballage	Code du produit
Emballage individuel stérile							
FP 30 CA-S [#]	30	0,2	CA/PC	FLL/ML	rouge	50	10 462 200
FP 30 CA-S [#]	30	0,2	CA/PC	FLL/MLL	rouge	50	10 462 205
FP 30 CA-S [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	50	10 462 100
FP 30 CA-S [#]	30	0,8	CA/PC	FLL/ML	vert	50	10 462 240
FP 30 CA-S [#]	30	1,2	CA/PC	FLL/ML	orange	50	10 462 260
FP 30 CN-S	30	5,0	CN/PC	FLL/ML	noir	50	10 462 000
FP 30 RC [#]	30	0,45	RC	FLL/ML	—	50	10 462 950
FP 30 RC [#]	30	0,2	RC	FLL/ML	—	50	10 462 960
Non stériles							
FP 30 CA [#]	30	0,2	CA/PC	FLL/ML	rouge	50	10 462 701
FP 30 CA [#]	30	0,2	CA/PC	FLL/ML	rouge	100	10 462 710
FP 30 CA [#]	30	0,2	CA/PC	FLL/ML	rouge	500	10 462 700
FP 30 CA [#]	30	0,2	CA/PC	FLL/MLL	rouge	500	10 462 206
FP 30 CA [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	50	10 462 601
FP 30 CA [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	100	10 462 610
FP 30 CA [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	500	10 462 600
FP 30 CA [#]	30	0,8	CA/PC	FLL/ML	vert	50	10 462 241
FP 30 CA [#]	30	0,8	CA/PC	FLL/ML	vert	500	10 462 243
FP 30 CA [#]	30	1,2	CA/PC	FLL/ML	orange	50	10 462 261
FP 30 CA [#]	30	1,2	CA/PC	FLL/ML	orange	500	10 462 263
FP 30 CN	30	5,0	CN/PC	FLL/ML	noir	50	10 462 520
FP 30 CN	30	5,0	CN/PC	FLL/ML	noir	100	10 462 510
FP 30 CN	30	5,0	CN/PC	FLL/ML	noir	500	10 462 500
Aqua 30							
Aqua 30 CA [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	50	10 462 656
Aqua 30 CA [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	100	10 462 655
Aqua 30 CA [#]	30	0,45	CA/PC	FLL/ML	blanc	500	10 462 650

* CA = acétate de cellulose ; CN = nitrate de cellulose ; PC = polycarbonate ; FLL = vis Luer femelle ; ML = Luer mâle ; MLL = vis Luer mâle

[#] Vendu sous licence dans le cadre du brevet DE10102744 et de ses équivalents étrangers applicables

Qualité certifiée pour le développement de méthodes : filtres SPARTAN

Les filtres pour seringue de la marque SPARTAN sont certifiés pour la HPLC et garantissent des résultats fiables et cohérents. Ils sont testés et certifiés comme ne contenant aucune substance absorbant les UV (210 et 254 nm) avec l'eau, le méthanol et l'acétonitrile et assurent ainsi l'absence de substances interférentes.

- La membrane fabriquée en cellulose régénérée est hydrophile et a un faible pouvoir liant des protéines
- Excellente résistance chimique aux solvants organiques et aqueux standard de HPLC
- Testés et certifiés comme ne contenant aucune substance absorbant les UV à des longueurs d'onde de 210 et 254 nm avec l'eau, le méthanol et l'acétonitrile
- Diamètre de 13 mm avec l'option mini pointe
- Diamètre de 13 mm avec un volume mort extrêmement faible, inférieur à 10 µl



Informations relatives à la commande



Filtres pour seringue SPARTAN

Code du produit	Diamètre (mm)	Taille des pores (µm)	Membrane/corps*	Raccord entrée/ sortie*	Code couleur	Quantité/ emballage
10463040#	13	0,2	RC/PP	FLL/Mini pointe	marron foncé	100
10463042#	13	0,2	RC/PP	FLL/Mini pointe	marron foncé	500
10463100#	13	0,2	RC/PP	FLL/ML	marron foncé	100
10463102#	13	0,2	RC/PP	FLL/ML	marron foncé	500
10463030#	13	0,45	RC/PP	FLL/Mini pointe	marron clair	100
10463032#	13	0,45	RC/PP	FLL/Mini pointe	marron clair	500
10463110#	13	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron clair	100
10463112#	13	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron clair	500
10463060#	30	0,2	RC/PP	FLL/ML	marron foncé	100
10463062#	30	0,2	RC/PP	FLL/ML	marron foncé	500
10463053#	30	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron clair	50
10463050#	30	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron clair	100
10463052#	30	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron clair	500

* PP = polypropylène ; FLL = vis Luer femelle ; ML = Luer mâle ; RC = cellulose régénérée

Vendu sous licence dans le cadre du brevet DE10102744 et de ses équivalents étrangers applicables

Filtration d'échantillons difficiles, à haute teneur en particules : filtres Whatman GD/X

Grâce aux filtres pour seringue GD/X, il est possible de filtrer les échantillons même les plus difficiles avec une pression moindre de la main.

- Capacité filtrante exceptionnelle et débits rapides – évite la contre-pression et l'obstruction de la membrane
- Préfiltre en microfibre gradué de 1 µm à 0,7 µm
- Débits 3 fois plus élevés comparé à des membranes non protégées
- Utilisent des préfiltres à base de microfibre de verre



Pour les tests de métaux et d'autres applications où les composants à base de verre pourraient interférer avec l'analyse, nous proposons un filtre pour seringue similaire (GD/XP) utilisant des préfiltres en polypropylène.

Données types

Filtres pour seringue Whatman GD/X

Membrane	GD/X 13 mm	GD/X 25 mm
Corps	Polypropylène (sans pigments)	Polypropylène (sans pigments)
Surface de filtration	1,3 cm ²	4,6 cm ²
Pression maximale	100 psi (6,9 bar)	75 psi (5,2 bar)
Volume de « rétention » corps plein avec purge d'air	0,5 ml 50 µl (env.)	1,4 ml 250 µl (env.)
Dimensions	21,6 × 29,8 mm	20,8 × 29,8 mm
Poids	3 g (env.)	3 g (env.)
Sens du flux	Le flux doit pénétrer par le port d'entrée	Le flux doit pénétrer par le port d'entrée
Raccord d'entrée	Vis Luer femelle	Vis Luer femelle
Raccord de sortie	Luer mâle	Luer mâle
Stérilisation*	Autoclavage à 121°C et à 15 psi pendant 20 min	Autoclavage à 121°C et à 15 psi pendant 20 min
Préfiltre en microfibre de verre	100 % verre borosilicaté GMF 150 : 1 µm GF/F 0,7 µm	100 % verre borosilicaté GMF 150 : 1 µm GF/F 0,7 µm

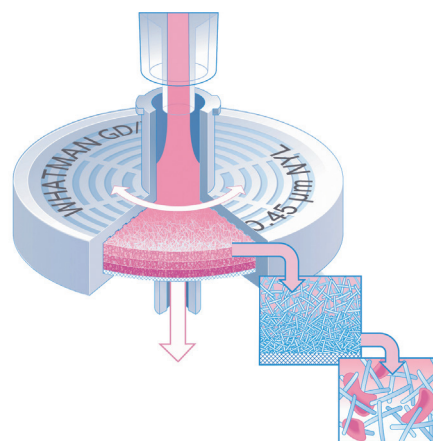
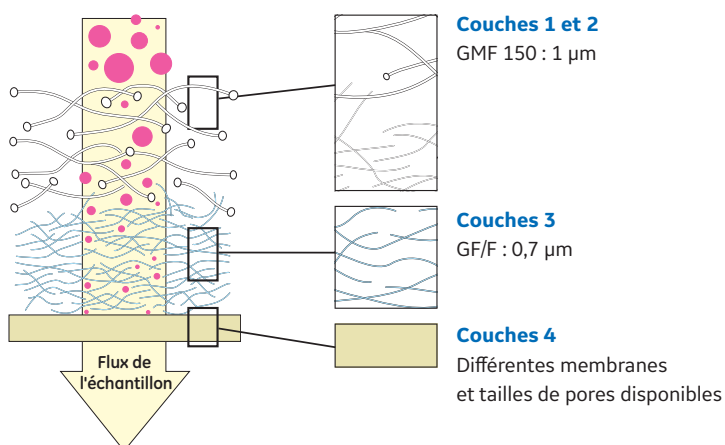
Données types

Filtres pour seringue GD/XP

	GD/XP 25 mm
Corps	Polypropylène (sans pigments)
Surface de filtration	4,6 cm ²
Pression maximale	75 psi (5,2 bar)
Volume de « rétention » corps plein	1,4 ml avec purge d'air 250 µl (env.)
Dimensions	20,8 × 30,0 mm
Poids	3 g (env.)
Sens du flux	Le flux doit pénétrer par le port d'entrée
Raccord d'entrée	Vis Luer femelle
Raccord de sortie	Luer mâle
Stérilisation [†]	Autoclavage à 121°C et à 15 psi pendant 20 min
Préfiltre	PP 20 µm : 5 µm

* Uniquement applicable aux filtres non stériles. Les filtres stériles GD/X ne doivent pas être passés en autoclave.

[†] Déconseillé pour les filtres en nylon.



Les filtres pour seringue Whatman GD/X contiennent plusieurs couches de filtration permettant de réduire considérablement les obstructions et d'augmenter le débit de volume.

Informations relatives à la commande



Filtres pour seringue Whatman GD/X

Membrane*	Taille des pores (µm)	Diamètre (mm)	Non stériles		Stériles	
			Pack de 150	Pack de 1 500	Pack de 50	Pack de 500
Nylon à charge élevée (positive)	0,2	25	6869-2502	-	-	-
	0,45	25	6869-2504	-	-	-
Nylon	0,2	13	6870-1302	6871-1302	-	-
	0,2	25	6870-2502	6871-2502	-	-
	0,45	13	6870-1304	6871-1304	-	-
	0,45	25	6870-2504	6871-2504	-	-
	5	25	6870-2550	6871-2550	-	-
PVDF	0,2	13	6872-1302	-	-	-
	0,2	25	6872-2502	6873-2502	6900-2502	-
	0,45	13	6872-1304	6873-1304	-	-
	0,45	25	6872-2504	6873-2504	6900-2504	-
PTFE	0,2	13	6874-1302	6875-1302	-	-
	0,2	25	6874-2502	6875-2502	-	-
	0,45	13	6874-1304	6875-1304	-	-
	0,45	25	6874-2504	6875-2504	-	-
PES	0,2	13	6876-1302	-	-	-
	0,2	25	6876-2502	6905-2502	6896-2502	6897-2502
	0,45	13	6876-1304	-	-	-
	0,45	25	6876-2504	6905-2504	6896-2504	6897-2504
PP	0,2	13	6878-1302	-	-	-
	0,2	25	6878-2502	-	-	-
RC	0,2	25	6887-2502	-	-	-
	0,45	25	6882-2504	6883-2504	-	-
CA	0,2	13	6880-1302	-	-	-
	0,2	25	6880-2502	-	6901-2502	-
	0,45	13	6880-1304	-	-	-
	0,45	25	6880-2504	-	6901-2504	-
GF/A [†]	1,6 [†]	13	6882-1316	-	-	-
	1,6 [†]	25	6882-2516	6883-2516	-	-
GF/B [†]	1 [†]	13	6884-1310	-	-	-
	1 [†]	25	6884-2510	-	-	-
GF/C [†]	1,2 [†]	13	6883-1312	-	-	-
	1,2 [†]	25	6886-2512	-	-	-
GF/D [†]	2,7 [†]	13	6888-1327	-	-	-
	2,7 [†]	25	6888-2527	-	-	-
GF/F [†]	0,7 [†]	13	6890-1307	-	-	-
	0,7 [†]	25	6890-2507	6891-2507	-	-
	0,45 [†]	13	6894-1304	-	-	-
934-AH [†]	1,5 [†]	25	6892-2515	-	-	-
GMF [‡]	0,45 [†]	25	6894-2504	6895-2504	6902-2504	-

* PP = polypropylène ; CA = acétate de cellulose ; PES = polyéthersulfone ; GF = fibre de verre ; PVDF = difluorure de polyvinylidène ; GMF = microfibre de verre ; PTFE = polytétrafluoroéthylène

[†] Niveau de rétention des particules pour la microfibre de verre

[‡] Contient GMF 150 sans préfiltre GF/F



Filtres pour seringue GD/XP

Code du produit	Membrane*	Taille des pores (µm)	Diamètre (mm)	Hydrophile	Résistance aux solvants	Quantité/ emballage
6970-2504	Nylon	0,45	25	Oui	Bonne	150
6971-2504	Nylon	0,45	25	Oui	Bonne	1500
6972-2504	PVDF	0,45	25	Oui	Bonne	150
6973-2504	PVDF	0,45	25	Oui	Bonne	1500
6974-2504	PTFE	0,45	25	Non	Très bonne	150
6978-2504	PP	0,45	25	Non	Bonne	150
6993-2504	DpPP	0,45	25	Non	Bonne	1500
6992-2504	DpPP	0,45	25	Non	Bonne	150
6994-2504	PES	0,45	25	Oui	Mauvais	150
6995-2504	PES	0,45	25	Oui	Mauvais	1500

* PP = polypropylène ; PES = polyéthersulfone ; PVDF = difluorure de polyvinylidène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; DpPP = filtre en profondeur en polypropylène



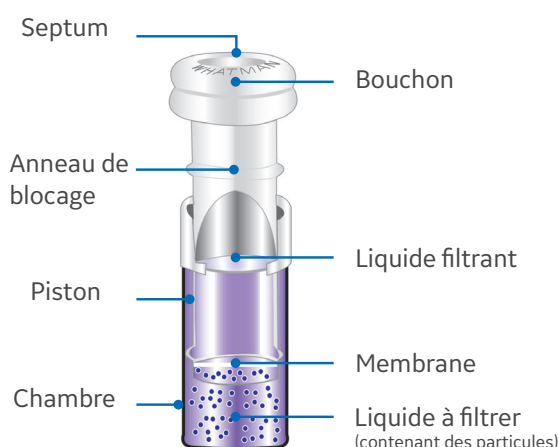
Échantillonneurs automatiques et aide au flux de travail : filtres Mini-UniPrep

Filtres sans seringue Mini-UniPrep de Whatman – chambres en polypropylène ou en verre

Les filtres sans seringue Mini-UniPrep sont compatibles avec la plupart des échantillonneurs automatiques.

- Simples à utiliser, ils permettent de préparer les échantillons en dehors du laboratoire si nécessaire
- Ils permettent de traiter les échantillons 3 fois plus rapidement qu'avec une filtration par seringue classique
- Un seul consommable remplace la seringue, le filtre pour seringue, le flacon et le bouchon
- Chambre en polypropylène ou en verre pour éviter les interférences provoquées par la lixiviation chimique
- Flacons ambrés disponibles pour les échantillons photosensibles
- Multi-compresseurs disponibles pour une plus grande facilité d'utilisation
- Le flacon 12 x 33 mm peut être utilisé pour filtrer jusqu'à 400 µL

Éléments d'un filtre Mini-UniPrep



Données types

Flacons filtrants Mini-UniPrep et Mini-UniPrep G2

	Mini-UniPrep	Mini-UniPrep G2
Dimensions	Équivalentes à un flacon de 12 mm x 32 mm	Équivalentes à un flacon de 12 mm x 32 mm
Matériaux de fabrication		
Chambre :	Polypropylène	verre borosilicaté
Corps du piston :	Polypropylène	Polypropylène
Flacon de stockage interne du piston :	S.O.	verre borosilicaté
Milieu filtrant :	Comme indiqué	Comme indiqué
Septum :	Silicone avec revêtement en PTFE	Silicone avec revêtement en PTFE
Bouchon	Polypropylène	Polypropylène
Température de fonctionnement maximale	50°C (122°F)	50°C (122°F)
Capacité maximale en termes d'échantillons non filtrés	400 µL	500 µL
Capacité maximale en termes d'échantillons filtrés	350 µL	330 µL
Volume mort	50 µL	170 µL
Volume minimum recommandé pour la filtration	100 µL	220 µL dans la chambre pour obtenir 50 µL dans le flacon de stockage interne
Force nominale requise pour la compression	Env. 8,2 kg (18 livres)	Env. 11,3 kg (25 livres)
Réglage de la hauteur de l'aiguille de l'échantillonneur automatique	À 3 mm du bas du Mini-UniPrep	À 5 mm du bas du Mini-UniPrep G2
Échantillonneurs automatiques compatibles	Tout échantillonneur automatique acceptant des flacons profilés standard de 12 x 32 mm	Tout échantillonneur automatique acceptant des flacons profilés standard de 12 x 32 mm

Informations relatives à la commande



Flacons filtrants Mini-UniPrep G2 avec flacon de stockage interne en verre

Remarque : Régler la hauteur de l'aiguille de l'échantillonneur automatique à 5 mm minimum du bas du Mini-UniPrep G2.

Code produit pack de démarrage (pack de 100 + compresseur manuel)

Membrane	Taille des pores (µm)	Corps	Bouchon	Code produit pack de 100	Code produit pack de 1000	Code produit pack de démarrage (pack de 100 + compresseur manuel)
RC*	0,2	Transparent	Normal	GN203NPERC	GN503NPERC	GN203NPERCSP
RC	0,45	Transparent	Normal	GN203NPURC	GN503NPURC	GN203NPURCSP
PTFE*	0,2	Transparent	Normal	GN203NPEORG	GN503NPEORG	GN203NPEORGSP
PTFE	0,2	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPEORG	GS503NPEORG	GS203NPEORGSP
PTFE	0,2	Ambré	Normal	GN203APEORG	-	GN203APEORGSP
PTFE	0,45	Transparent	Normal	GN203NPUORG	GN503NPUORG	GN203NPUORGSP
PTFE	0,45	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPUORG	GS503NPUORG	GS203NPUORGSP
PVDF*	0,2	Transparent	Normal	GN203NPEAQU	GN503NPEAQU	GN203NPEAQUSP
PVDF	0,2	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPEAQU	GS503NPEAQU	GS203NPEAQUSP
PVDF	0,2	Ambré	Normal	GN203APEAQU	-	GN203APEAQUSP
PVDF	0,45	Transparent	Normal	GN203NPUAQU	GN503NPUAQU	GN203NPUAQUSP
PVDF	0,45	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPUAQU	GS503NPUAQU	GS203NPUAQUSP
Nylon	0,2	Transparent	Normal	GN203NPENYL	GN503NPENYL	GN203NPENYLSP
Nylon	0,2	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPENYL	GS503NPENYL	GS203NPENYLSP
Polypropylène	0,2	Transparent	Normal	GN203NPEPP	GN503NPEPP	GN203NPEPPSP
Polypropylène	0,2	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPEPP	-	GS203NPEPPSP
Fibre de verre	0,45	Transparent	Normal	GN203NPUGMF	GN503NPUGMF	GN203NPUGMFSP
Fibre de verre	0,45	Transparent	Septum pré-percé	GS203NPUGMF	-	GS203NPUGMFSP



Compresseurs

Description	Code du produit
Compresseur manuel Mini-UniPrep G2, pack de 1	MUPG2HCPWC1
Multi-compresseur Mini-UniPrep G2, pack de 1, fourni avec un plateau	MUPG2MCPWC8
Plateau pour multi-compresseur Mini-UniPrep G2, pack de 1	MUPG2MCWT8

* PTFE = polytétrafluoroéthylène ; PVDF = difluorure de polyvinylidène ; RC = cellulose régénérée





Flacon filtrant Mini-UniPrep avec corps en polypropylène

Remarque : Régler la hauteur de l'aiguille de l'échantillonneur automatique à 3 mm minimum du bas du Mini-UniPrep.

Membrane	Taille des pores (µm)	Corps	Bouchon	Code produit pack de 100	Code produit pack de 1000
PTFE*	0,2	Transparent	Standard	UN203NPEORG	UN503NPEORG
PTFE	0,2	Transparent	Septum pré-percé	US203NPEORG	US503NPEORG
PTFE	0,2	Ambré	Standard	UN203APEORG	-
PTFE	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUORG	UN503NPUORG
PTFE	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUORG	US503NPUORG
PTFE	0,45	Ambré	Standard	UN203APUORG	-
PVDF*	0,2	Transparent	Standard	UN203NPEAQU	UN503NPEAQU
PVDF	0,2	Transparent	Septum pré-percé	US203NPEAQU	US503NPEAQU
PVDF	0,2	Ambré	Standard	UN203APEAQU	-
PVDF	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUAQU	UN503NPUAQU
PVDF	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUAQU	US503NPUAQU
PVDF	0,45	Ambré	Standard	UN203APUAQU	-
PES*	0,2	Transparent	Standard	UN203NPEPES	UN503NPEPES
PES	0,2	Transparent	Septum pré-percé	US203NPEPES	US503NPEPES
PES	0,2	Ambré	Standard	UN203APEPES	-
PES	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUPES	UN503NPUPES
PES	0,45	Ambré	Standard	UN203APUPES	-
PES	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUPES	US503NPUPES
RC*	0,2	Transparent	Standard	UN203NPERC	UN503NPERC
RC	0,45	Transparent	Standard	UN203NPURC	UN503NPURC
Nylon	0,2	Transparent	Standard	UN203NPENYL	UN503NPENYL
Nylon	0,2	Transparent	Septum pré-percé	US203NPENYL	US503NPENYL
Nylon	0,2	Ambré	Standard	UN203APENYL	-
Nylon	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUNYL	UN503NPUNYL
Nylon	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUNYL	US503NPUNYL
Nylon	0,45	Ambré	Standard	UN203APUNYL	-
PP*	0,2	Transparent	Standard	UN203NPEPP	UN503NPEPP
PP	0,2	Transparent	Septum pré-percé	US203NPEPP	US503NPEPP
PP	0,2	Ambré	Standard	UN203APEPP	-
PP	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUPP	UN503NPUPP
PP	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUPP	US503NPUPP
PP	0,45	Ambré	Standard	UN203APUPP	-
DpPP*	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUDPP	UN503NPUDPP
DpPP	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUDPP	US503NPUDPP
DpPP	0,45	Ambré	Standard	UN203APUDPP	-
Fibre de verre	0,45	Transparent	Standard	UN203NPUGMF	UN503NPUGMF
Fibre de verre	0,45	Transparent	Septum pré-percé	US203NPUGMF	US503NPUGMF
Fibre de verre	0,45	Ambré	Standard	UN203APUGMF	-

Multi-compresseur

Description

Multi-compresseur à 6 positions, pack de 1

Code du produit

CR0000006

* RC = cellulose régénérée ; PVDF = difluorure de polyvinylidène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; PP = polypropylène ; PES = polyéthersulfone ; DpPP = filtre en profondeur en polypropylène

Compatibilité chimique des membranes et des corps*

Le choix d'un filtre adapté dépend du solvant utilisé pour l'application.
Le tableau qui suit permet de sélectionner le bon filtre dès le départ.

Solvant	ANP	CA	CN	PC	PE	GMF	NYL	PP	DpPP	PES	PTFE [‡]	PVDF	RC
Acide acétique, 5 %	R	RL	R	R		R	R	R	R	R	R	R	R
Acide acétique glacial	R	NR	NR			R	RL	R	R	R	R	R	NR
Acétone	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	NR	R
Acétonitrile	R	NR	NR			R	R	R	R	NR	R	R	R
Ammoniac, 6 N	NR		NR	NR	RL	RL	R	R	R	R	R	RL	RL
Acétate d'amyle	RL	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	RL	R	RL	R
Alcool amylique	R	RL	RL			R	R	R	R	NR	R	R	R
Benzène [†]	R	R	R	NR	R	R	RL	NR	NR	R	R	R	R
Alcool benzylique [†]	R	RL	RL	RL	R	R	RL	R	R	NR	R	R	R
Acide borique	R	R	R	R	R	R	RL	R	R		R	R	R
Alcool butylique	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Chlorure de butyle [†]						R	NR	NR	NR		R	R	
Tétrachlorure de carbone [†]	R	NR	R	RL	R	R	RL	NR	NR	NR	R	R	R
Chloroforme [†]	R	NR	R	NR	R	R	NR	RL	RL	NR	R	R	R
Chlorobenzène [†]	R		RL	NR		R	NR	RL		NR	R	R	R
Acide citrique						R	RL	R		R	R	R	R
Crésol		NR	R			R	NR	NR	NR	NR	R	NR	R
Cyclohexane	R	NR	NR	R	R	R	NR	NR	NR	NR	R	R	R
Cyclohexanone	R	NR	NR			R	NR	R	R	NR	R	R	R
Diéthylacétamide		NR	NR			R	R	R	R		R	NR	R
Diméthylformamide	RL	NR	NR			R	R	R	R	NR	R	NR	RL
Dioxane	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	RL	R	RL	R
DMSO	RL	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	RL	RL
Éthanol	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Éthers	R	RL	RL	R	R	R	R	NR	NR	R	R	RL	R
Acétate d'éthyle	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	NR	R
Éthylène glycol	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Formaldéhyde	RL	RL	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	R	RL
Fréon TF	R	R	R	R	R	R	NR	NR	NR	R	R	R	
Acide formique		RL	RL			R	NR	R	R	R	R	R	RL
Hexane	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

Solvant	ANP	CA	CN	PC	PE	GMF	NYL	PP	DpPP	PES	PTFE [‡]	PVDF	RC
Acide chlorhydrique, conc.	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR	RL	RL	R	R	R	NR
Acide fluorhydrique		NR	NR			NR	NR	RL	RL		R	R	NR
Alcool isobutylique	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R		R	R	R
Alcool isopropylique	R	R	RL			R	R	R	R		R	R	R
Méthanol	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Méthyléthylcétone	R	RL	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	NR	R
Chlorure de méthylène [†]	R	NR	RL			R	NR	RL	RL	NR	R	R	R
Acide nitrique, conc.		NR	NR	RL	NR	R	NR	NR	NR	NR	R	R	NR
Acide nitrique, 6 N		RL	RL			R	NR	RL	RL	RL	R	R	RL
Nitrobenzène [†]	RL	NR	NR	NR	R	R	RL	R	R	NR	R	R	R
Pentane	R	R	R	R	R	R	R	NR	NR	R	R	R	R
Perchloro-éthylène	R	R	R			R	RL	NR	NR	NR	R	R	R
Phénol 0,5 %	RL	RL	R			R	NR	R	R	NR	R	R	R
Pyridine	R	NR	NR	NR	R	R	RL	R	R	NR	R	NR	R
Hydroxyde de sodium, 6 N	NR	NR	NR	NR	NR	NR	RL	R	R	R	R	NR	NR
Acide sulfurique, conc.	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR	NR	NR	NR	R	NR	NR
Tétrahydrofurane	R	NR	NR			R	R	RL	RL	NR	R	R	R
Toluène [†]	R	RL	R	NR	R	R	RL	RL	RL	NR	R	R	R
Trichloroéthane [†]	R	NR	RL	NR	R	R	RL	RL	RL	NR	R	R	R
Trichloréthylène [†]	R		R			R	NR	RL	RL	NR	R	R	R
Eau	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Xylène [†]	R	R	R			R	RL	RL	RL	RL	R	R	R
Xylène [†]	R	R	R			R	RL	RL	RL	RL	R	R	R

* ANP = Anopore ; CA = acétate de cellulose ; CN = nitrate de cellulose ; DpPP = filtre en profondeur en polypropylène ; GMF = microfibre de verre ; NYL = nylon ; PC = polycarbonate ; PE = polyester ; PES = polyéthersulfone ; PP = polypropylène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène ; PVDF = difluorure de polyvinylidène ; RC = cellulose régénérée ; R = résistant ; RL = résistance limitée ; NR = non recommandé.

[†] Résistance à court terme du corps.

[‡] Il peut être nécessaire d'humidifier la membrane avec de l'isopropanol/du méthanol avant de filtrer un liquide polaire.

Les données ci-dessus ne sont fournies qu'à titre indicatif. Il est recommandé de procéder à des tests avant application.

En cas d'utilisation d'un solvant inhabituel, consulter le tableau de compatibilité chimique et nous contacter pour obtenir un échantillon gratuit de la membrane convenant le mieux à l'application concernée.

Accessoires pour laboratoire à usage général

En complément de notre gamme de consommables pour la filtration, nous proposons une large palette d'accessoires pour le travail de routine en laboratoire.



Séparateur de phase
1PS



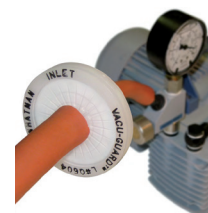
Lingettes de
nettoyage optique
qualité 105



Papier de protection
Benchkote™



Papier indicateur
de pH



Filtre de protection
pour pompe Vacu-
Guard

Description	Nom du produit	Dimensions	Quantité	Code du produit	
Papier séparateur de phases <ul style="list-style-type: none"> Remplace l'ampoule à décanter en verre Facilité d'utilisation : aucune formation spécifique requise 	Papier de séparateur de phase 1PS	Diam. 125 mm	Pack de 100	2200-125	
		Diam. 150 mm	Pack de 100	2200-150	
Lingettes de nettoyage d'oculaire <ul style="list-style-type: none"> Lingettes douces pour retirer l'humidité et la graisse à la surface des oculaires ou d'autres surfaces optiques 	Qualité 105	100 × 150 mm	25 pochettes de 25 feuilles	2105-841	
		200 × 300 mm	Pack de 100	2105-862	
Papier de protection pour paillasse Benchkote <ul style="list-style-type: none"> Papier Whatman de haute qualité, lisse et absorbant Absorbe rapidement les liquides renversés et protège la surface de travail Benchkote Plus est plus épais et plus absorbant 	Benchkote	460 × 570 mm	Pack de 50	2300-916	
		460 mm × 50 m	Pack de 1	2300-731	
	Benchkote Plus	500 × 600 mm	Pack de 50	2301-6150	
		600 mm × 50 m	Pack de 1	2301-6160	
Papier indicateur de pH <ul style="list-style-type: none"> Gamme de papiers indicateurs de pH et de papiers réactifs pour des résultats rapides 	Nuancier, plage de 0,0 à 14,0	6 × 80 mm	100 languettes, pack de 1	2613-991	
		Plage intégrale standard, bobine, plage de 1,0 à 14,0	7 mm × 5 m	Pack de 1	2600-100A
		Plage restreinte standard, bobine, plage de 4,0 à 7,0	7 mm × 5 m	Pack de 1	2600-102A
Filtres de protection pour pompe <ul style="list-style-type: none"> Protègent les systèmes de pompe à vide des aérosols aqueux. Les membranes hydrophobes en PTFE retiennent 99,99 % des particules > 0,1 µm en suspension dans l'air 	Vacu-Guard	50 mm	Pack de 10	6722-5000	



Aération des cuves de fermentation

	Type de membrane	Surface de filtration	Code du produit
Polydisc TF	PTFE	16 cm ²	6720-5002
Hepavent	Microfibre de verre avec traitement hydrophobe	16 cm ²	6723-5000
Polyvent	PTFE	500 cm ²	6713-5036
		1000 cm ²	6713-1075
Hepacap	Microfibre de verre avec traitement hydrophobe	625 cm ²	2609T
		1300 cm ²	2709T
		2590 cm ²	2809T

Description	Nom du produit	Dimensions	Quantité	Code du produit
<p>Système complet de filtration en verre (fiole, entonnoir ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> Se compose d'un entonnoir de filtration en verre de 250 ml, d'un flacon de 1 000 ml, d'un socle pour l'entonnoir, d'un couvercle et d'une pince Bien adapté aux membranes de filtration Whatman 	Système de filtration sous vide Whatman GV050/2			10442200
<p>Appareil de filtration sous pression</p> <ul style="list-style-type: none"> Acier inoxydable Cuve d'infusion de 2 200 ml 	MD142/5/3	142 mm	1	10451610
<p>Porte-filtre pour filtration sous pression</p> <ul style="list-style-type: none"> PTFE Cuve d'infusion de 1 500 ml 	MD142/7/3	142 mm	1	10451710
<p>Entonnoir filtrant 3 pièces</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour une filtration rapide et facile Choix de 3 plaques 	Entonnoir filtrant	47 mm	1	1950-004
	Entonnoir filtrant	90 mm	1	1950-009
	Entonnoir filtrant	70 mm	1	1950-017
<p>Support de membrane</p> <ul style="list-style-type: none"> En verre borosilicaté Convient à la filtration de solvants aqueux et organiques 	Support de membrane en verre pour filtration sous vide	47 mm	1	1960-004
	Support de membrane en verre pour filtration sous vide	90 mm	1	1960-009

Annexe : filtres pour autres techniques d'analyse

Les produits Whatman de GE comptent parmi les meilleurs du marché dans le domaine des technologies de séparation, et notre gamme de produits de filtration d'échantillons d'analyse ne fait pas exception à la règle. Chaque filtre est fabriqué selon des spécifications précises pour garantir des résultats fiables et des performances sans faille.

Puradisc Aqua 30

11 12



Puradisc FP

3* 4 8*
10 13

*Remarques :
3 et 8 : CA



ReZist

1 4 13



↓
Démarrer ici

Applications

1. Évacuation d'air
2. Filtration automatisée d'échantillons/
Tests de dissolution des comprimés
3. Préparation d'échantillons biologiques
4. Électrophorèse capillaire
5. Échantillons difficiles à filtrer
(échantillons à forte teneur en solides)
6. Filtration de substances colloïdales
7. Chromatographie ionique
8. Filtration d'échantillons contenant des protéines
9. Filtration de nanoparticules
10. Filtration stérile (utiliser un filtre stérile
et une membrane avec une taille de pore de
0,2 µm)
11. COD/TOC/DOC
12. Analyse des métaux en trace (ICP/AAS/ICP-MS)
13. Analyse UV/VIS

COD = demande chimique en oxygène ;
TOC = carbone organique total ;
DOC = carbone organique dissous
Remarque : À titre d'indication uniquement. Seule une
partie des applications possibles est indiquée ci-dessus

Anotop

3 4 6 7
8 9* 10 13

*Remarques : 0,02 µm



Anotop Plus

4 5 9*

*Remarques : 0,02 µm



Roby

2



SPARTAN

4 8 13



Whatman GD/X

4 5 10 13



Puradisc

3* 4 8* 10
11* 12* 13

*Remarques :
3 et 8 : CA, PES, PVDF
11 et 12 : PES



Mini-UniPrep

2



GD/XP

4 5 7
11 12 13



Sélection des filtres sur Internet :
gelifesciences.com/LabFilterSelector



Les versions pour iPad™ et Android™ sont disponibles dans les App Stores Apple™ et Google™.
Effectuer une recherche en indiquant « filtres Whatman ».

Informations relatives à la commande



ReZist

Code du produit	Diamètre (mm)	Taille des pores (µm)	Membrane/corps*	Raccord entrée/sortie*	Code couleur	Quantité/emballage
10463703	13	0,2	PTFE/PP	FLL/Mini pointe	blanc	100
10463713	13	0,45	PTFE/PP	FLL/Mini pointe	vert	100
10463503	30	0,2	PTFE/PP	FLL/ML	blanc	100
10463505	30	0,2	PTFE/PP	FLL/ML	blanc	500
10463513	30	0,45	PTFE/PP	FLL/ML	vert	100
10463515	30	0,45	PTFE/PP	FLL/ML	vert	500
10463523	30	1,0	PTFE/PP	FLL/ML	jaune	100
10463525	30	1,0	PTFE/PP	FLL/ML	jaune	500
10463533	30	5,0	PTFE/PP	FLL/ML	gris	100
10463535	30	5,0	PTFE/PP	FLL/ML	gris	500
10463500 [†]	30	0,2	PTFE/PP	FLL/ML	blanc	50
10463543	30	> 1	GF92/PP	FLL/MLL	couleur naturelle	100
10463545	30	> 1	GF92/PP	FLL/MLL	couleur naturelle	500

* FLL = vis Luer femelle ; GF = fibre de verre ; ML = Luer mâle ; MLL = vis Luer mâle ; PP = polypropylène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène

[†] Stérile



Filtres pour seringue Roby

Code du produit	Description	Diamètre (mm)	Taille des pores (µm)	Membrane/corps*	Raccord entrée/sortie*	Code couleur	Quantité/emballage
10463803	Roby 25 NL	25	0,45	NYL/PP	FLL/ML	jaune transparent	200 [†]
10463802	Roby 25 NL	25	0,45	NYL/PP	FLL/ML	jaune transparent	1000
10463805	Roby 25 NL-GF92	25	0,45	NYL-GF/PP	FLL/ML	jaune	200 [†]
10463804	Roby 25 NL-GF92	25	0,45	NYL-GF/PP	FLL/ML	jaune	1000
10463807 [#]	Roby 25 RC	25	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron transparent	200 [†]
10463806 [#]	Roby 25 RC	25	0,45	RC/PP	FLL/ML	marron transparent	1000
10463809 [#]	Roby 25 RC-GF92	25	0,45	RC-GF/PP	FLL/ML	marron	200 [†]
10463808 [#]	Roby 25 RC-GF92	25	0,45	RC-GF/PP	FLL/ML	marron	1000
10463813 [#]	Roby 25 CA-GF92	25	0,45	CA-GF/PP	FLL/ML	vert	200 [†]
10463812 [#]	Roby 25 CA-GF92	25	0,45	CA-GF/PP	FLL/ML	vert	1000
10463814	Roby 25/GF55	25	0,7	GF/PP	FLL/ML	couleur naturelle	200 [†]
10463815	Roby 25/GF55	25	0,7	GF/PP	FLL/ML	couleur naturelle	1000
10463801	Roby 25/GF92	25	> 1	GF/PP	FLL/ML	couleur naturelle	200 [†]
10463800	Roby 25/GF92	25	> 1	GF/PP	FLL/ML	couleur naturelle	1000
10463898 [#]	Kit de validation de filtres [†]	25	-	-	FLL/ML	-	150

* GF = fibre de verre ; PP = polypropylène ; NYL = nylon ; RC = cellulose régénérée ; FLL = vis Luer femelle ; ML = Luer mâle

[†] 8 tubes de 25 pièces chacun

[‡] Le kit de validation de filtres comprend les filtres suivants : Roby 25/GF92 ; Roby 25/GF55 ; Roby 25/RC ; Roby 25/RC-GF92 ; Roby 25 NL ; Roby 25 NL-GF92. (6 tubes de 25 pièces chacun)

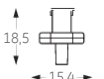
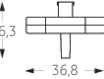
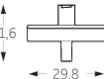
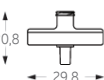
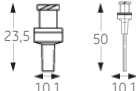
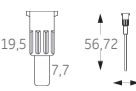
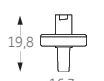
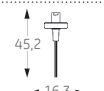
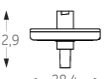

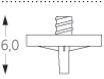
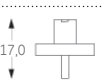
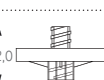
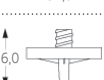

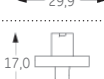
[#] Vendu sous licence dans le cadre du brevet DE10102744 et de ses équivalents étrangers applicables



Filtres pour seringue Anotop

Code du produit	Membrane	Taille des pores (µm)	Hydrophile	Fixation des protéines	Résistance aux solvants	Quantité/ emballage
Anotop, diamètre de 10 mm						
6809-1002	Anopore	0,02	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-1012	Anopore	0,1	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-1022	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-1102	Anopore stérile	0,02	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-1112	Anopore stérile	0,1	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-1122	Anopore stérile	0,2	Oui	Faible	Très bonne	50
Anotop 10 Plus, préfiltre en verre						
6809-3002	Anopore avec préfiltre	0,02	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-3012	Anopore avec préfiltre	0,1	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-3022	Anopore avec préfiltre	0,2	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-3102	Anopore avec préfiltre stérile	0,02	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-3112	Anopore avec préfiltre stérile	0,1	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-3122	Anopore avec préfiltre stérile	0,2	Oui	Moyenne	Très bonne	50
Anotop, diamètre de 25 mm						
6809-2002	Anopore	0,02	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-2012	Anopore	0,1	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-2022	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-2024	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	200
6809-2102	Anopore stérile	0,02	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-2112	Anopore stérile	0,1	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-2122	Anopore stérile	0,2	Oui	Faible	Très bonne	50
Anotop 25 Plus, préfiltre en verre						
6809-4002	Anopore avec préfiltre	0,02	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-4012	Anopore avec préfiltre	0,1	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-4022	Anopore avec préfiltre	0,2	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-4024	Anopore avec préfiltre	0,2	Oui	Moyenne	Très bonne	200
6809-4102	Anopore avec préfiltre stérile	0,02	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-4112	Anopore avec préfiltre stérile	0,1	Oui	Moyenne	Très bonne	50
6809-4122	Anopore avec préfiltre stérile	0,2	Oui	Moyenne	Très bonne	50
Anotop 10 IC, certifié pour la chromatographie ionique						
6809-9233	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	100
6809-9234	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	200
Anotop 10 IC, blister, stérile						
6809-9232	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	50
6809-9235	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	250
Anotop 25 IC, certifié pour la chromatographie ionique						
6809-9244	Anopore	0,2	Oui	Faible	Très bonne	200

Spécifications techniques des filtres pour seringue

Nom	Diam. (mm)	Matériau du corps*	Pression de fonctionnement max. (psi/bar)	Zone de filtration effective (cm ²)	Volume de rétention après purge d'air (µl)	Entrée*	Sortie*	Dimensions (mm)
Anotop 10, Anotop 10 Plus, Anotop 10 IC	10	PP	100/6,9	0,78	Anotop 10 et 1C : < 20 Anotop 10 Plus : < 30	FLL	ML	
Anotop 25, Anotop 25 Plus, Anotop 25 IC	25	PP	100/6,9	4,78	Anotop 25 et 1C : < 150 Anotop 25 Plus : < 200	FLL	ML	
GD/X 13	13	PP	75/5,2	1,3	50 (env.)	FLL	ML	
GD/X 25, GD/XP	25	PP	75/5,2	4,6	250 (env.)	FLL	ML	
Puradisc 4 avec et sans pointe (toutes les membranes sauf celle en PVDF)	4	PP	75/5,2	0,2	< 10	FLL	ML	
Puradisc 4 avec et sans pointe (membrane en PVDF uniquement)	4	PP	75/5,2	0,2	< 10	FLL	ML Pointe pour tube	
Puradisc 13	13	PP	75/5,2	1,3	< 25	FLL	ML	
Puradisc 13 avec pointe pour tube	13	PP	75/5,2	1,3	< 25	FLL	Pointe pour tube	
Puradisc 25	25	PP	75/5,2	4,2	< 100	FLL	ML	
Puradisc FP	30	PC	100/6,9	5,7	≤ 50	FLL	MLL	
Puradisc FP, Aqua 30	30	PC	100/6,9	5,7	≤ 50	FLL	ML	
ReZist 13, Spartan 13 avec mini pointe	13	PP	100/6,9	0,75	≤ 10	FLL	Mini pointe	
ReZist 30	30	PP	100/6,9	5,7	≤ 50	FLL	MLL	
ReZist 30, Spartan 30	30	PP	100/6,9	5,7	≤ 50	FLL	ML	
Roby 25	25	PP	100/6,9	4,2	≤ 50	FLL	ML	
Spartan 13	13	PP	100/6,9	0,75	≤ 10	FLL	ML	

* FLL = vis Luer femelle ; ML = Luer mâle ; MLL = vis Luer mâle ; PP = polypropylène



gelifesciences.com

GE Healthcare Bio-Sciences Corp.
100 Results Way
Marlborough, MA 01752
États-Unis

GE, le monogramme GE, Anotop, Mini-UniPrep, SPARTAN, Whatman et Whatman GD/X sont des marques commerciales de General Electric Company.
Apple et iPad sont des marques commerciales d'Apple Inc. ; Android et Google sont des marques commerciales de Google Inc.
Toutes autres marques commerciales de fournisseurs tiers sont la propriété de ces derniers.

© 2017 General Electric Company.

GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, Suède

GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire, HP7 9NA, Royaume-Uni

GE Healthcare Europe GmbH, Munzinger Strasse 5, D-79111 Freiburg, Allemagne

GE Healthcare Dharmacon Inc., 2650 Crescent Dr, Lafayette, CO 80026, États-Unis

HyClone Laboratories Inc., 925 W 1800 S, Logan, UT 84321, États-Unis

GE Healthcare Japan Corp., Sanken Bldg., 3-25-1, Hyakunincho Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073, Japon

Pour obtenir les coordonnées d'un bureau local, aller à l'adresse suivante : www.gelifesciences.com/contact

29248388AA 04/2017