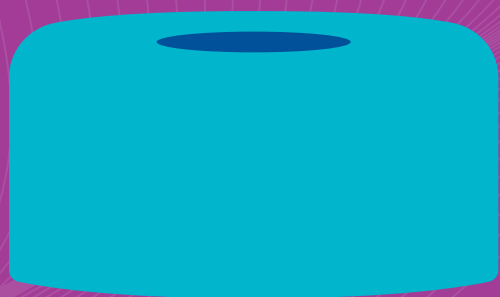




**Pousser
pour filtrer**

**Prêt pour
l'injection**





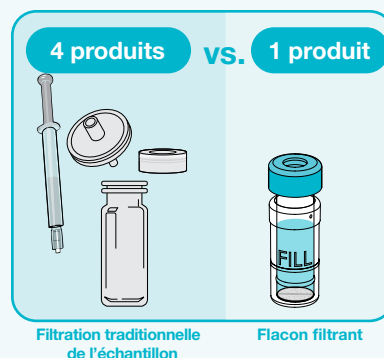
Verex flacons filtrants en deux étapes Flacons pour la filtration et l'analyse

Contenu

Technologie innovante 4-en-1	3
Préparation d'échantillon en deux étapes	4
Tableau de sélection des flacons filtrants	5
Membranes spécifiques pour votre échantillon	6
Applications : filtration d'échantillons	7-9
Compatibilité chimique des flacons filtrants	10
Informations relatives aux commandes	11

Technologie innovante 4-en-1

Les flacons filtrants Verex combinent la technologie des filtres seringue et des flacons, éliminant ainsi l'usage de seringues, de filtres seringues, de flacons et de bouchons-septa, ce qui vous permet de simplifier votre processus d'analyse.



Réduisez la perte d'échantillon et la contamination

Éliminez les transferts multiples avec ce dispositif de filtration tout-en-un

Piston interne

Flacon externe

Échantillon sans particules

La membrane filtrante est attachée au piston interne pour assurer l'élimination des particules

Sauvegardez votre échantillon

Grâce au faible volume mort de 30 µl, vous pouvez analyser une plus grande partie de votre échantillon

Caractéristiques du flacon filtrant Verex :

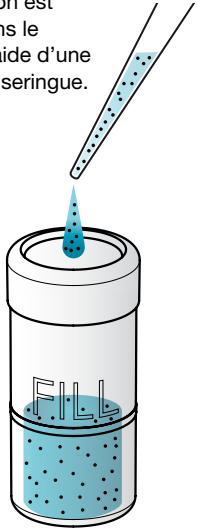
- Dimensions : 12 x 32 mm
- Capacité de filtration : 450 µl
- Matériau du flacon : Polypropylène
- Volume mort : 30 µl
- Bouchon : PTFE/septa pré-percé en silicone

Préparation d'échantillon en deux étapes

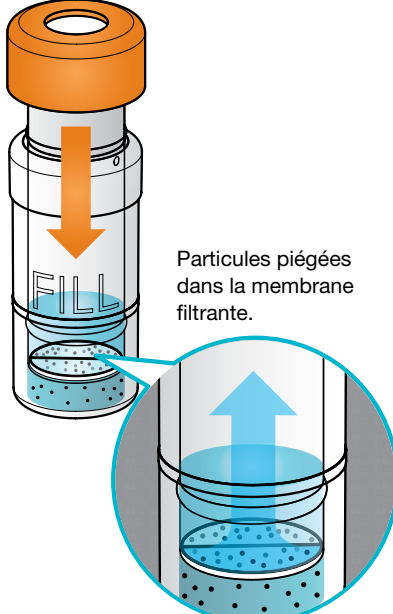
Les flacons filtrants Verex sont un dispositif facile de préparation d'échantillon en deux étapes qui se compose de deux parties : un flacon externe à remplir d'échantillon et un piston interne avec une membrane de filtration et un bouchon avec un septa pré-percé.

Flacons filtrants

1 L'échantillon est chargé dans le flacon à l'aide d'une pipette ou seringue.

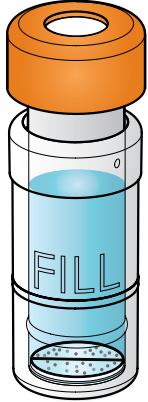


2 En comprimant le piston interne, l'échantillon est poussé à travers de la membrane et filtré.



Particules piégées dans la membrane filtrante.

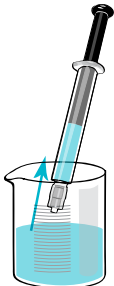
Le flacon filtrant Verex est maintenant prêt à être placé dans l'échantillonneur automatique !



Déposez simplement votre échantillon et filtrez !

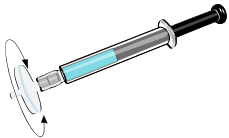
Méthode traditionnelle de filtration par seringue

1



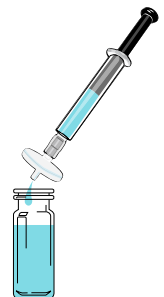
Charger l'échantillon dans la seringue

2



Fixer le filtre seringue

3



Filtrer l'échantillon

4



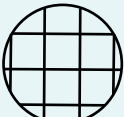
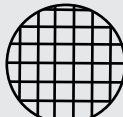
Mettre le bouchon

Comparé à la méthode traditionnelle de filtration sur filtre seringue, les flacons filtrants Verex vous font gagner du temps !

Sélectionnez votre flacon filtrant en deux étapes faciles

Les flacons filtrants Verex sont disponibles dans une large gamme de membranes compatibles chimiquement, qui sont idéales pour chaque application. Une bonne sélection de la membrane et de la taille de pores est essentielle pour votre analyse. Elle vous permettra de maintenir l'intégrité des composants de votre échantillon et protéger votre système de la contamination par des particules.

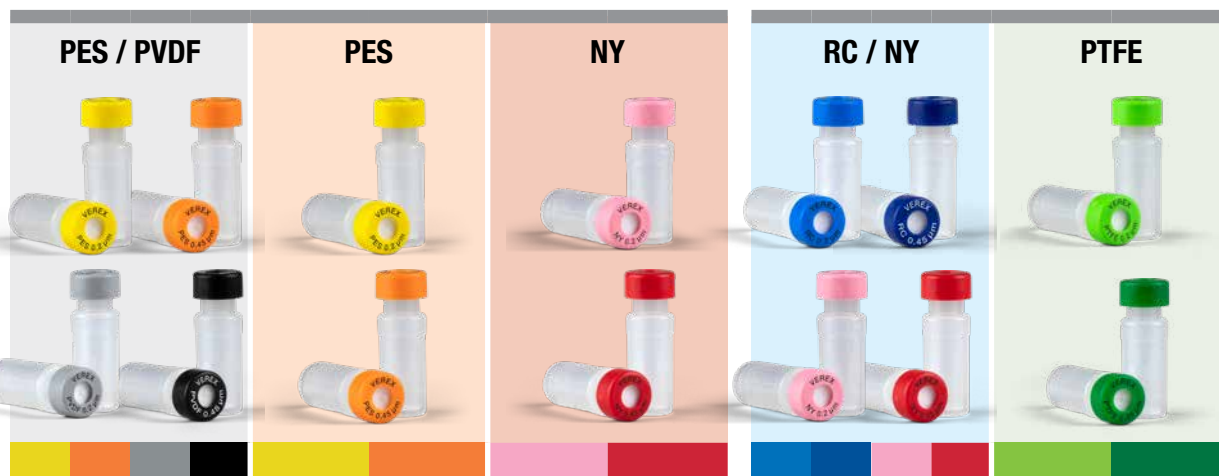
1 Sélectionnez la taille de particules de votre colonne LC :

$\geq 3 \mu\text{m}$	$< 3 \mu\text{m}$
0,45 μm 	0,20 μm 



2 Choisissez votre typologie d'échantillon :

Aqueux			Solvants	
Échantillons biologiques / analyse de protéines	Tissus, tampons	Mélanges de solvants	Mélanges aqueux, hydrophiles	Non aqueux, hydrophobes, acides forts



Membranes disponibles Spécifiques pour votre échantillon



RC (Cellulose régénérée)

Hydrophilie

Classes de composés : Solutions aqueuses et organiques

Avantages : Compatible avec une large gamme de solvants ; Débit rapide, adsorption protéique et non spécifique ultra faible

Applications typiques : Largement recommandé comme un excellent filtre d'échantillons à usage général/de haute performance pour la plupart des applications ; Filtration de solutions aqueuses et organiques ; Chimie des protéines ; Clarification



PTFE (Polytétrafluoroéthylène)

Hydrophobique

Classes de composés : Solvants organiques, acides, alcools, composés basiques, composés aromatiques

Avantages : Compatible avec les solvants organiques, les acides forts et les bases ; Inertie chimique et biologique ; Gaz ou solvants organiques agressifs

Applications typiques : Filtration d'échantillons et de solvants à base organique, hautement acides ou basiques ; Études de métabolites de médicaments ; Clarification de solutions aqueuses et de solvants organiques



NY (Nylon)

Hydrophilie

Classes de composés : Composés basiques, solvants, alcools, hydrocarbures aromatiques

Avantages : Compatible avec les solvants organiques ; Pas recommandé lors qu'il est important d'obtenir une récupération maximale des protéines

Applications typiques : Clarification de solutions de solvants aqueux et organiques ; Filtration générale et tests médicaux



PES (Polyéthersulfone)

Hydrophilie

Classes de composés : Échantillons biologiques critiques, milieu de culture de tissu, additifs et tampons

Avantages : Débit rapide ; Faible adsorption protéique ; Élimination de particules

Applications typiques : Tests biologiques ; Tests de dissolution ; Préparation d'échantillons ICP



PVDF (Fluorure de polyvinylidène)

Hydrophilie

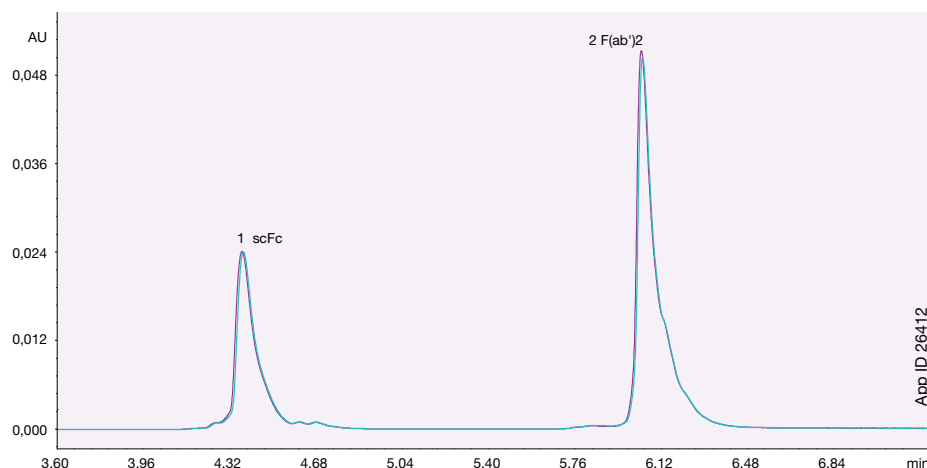
Classes de composés : Alcools, biomolécules

Avantages : Retient moins de protéines que les membranes en nylon ou en PTFE ; Débits et rendements élevés ; Faible taux d'extractibles

Applications typiques : Tests biologiques ; Tests de clarification ; Tests de dissolution

Filtration d'échantillons

Fragments d'anticorps monoclonaux (mAbs)



Conditions HPLC

Colonne : Synergi™ 4 µm Hydro-RP
Dimensions : 150 x 4,6 mm
Référence : [00F-4375-E0](#)
Pression (bar) : 142
Phase mobile : A: 0,1 % TFA dans l'eau
 B: 0,1 % TFA dans l'acétonitrile
Gradient :

Temps (min)	% B
0	25
10	45
11	80
13	80
13,1	25
17,1	25

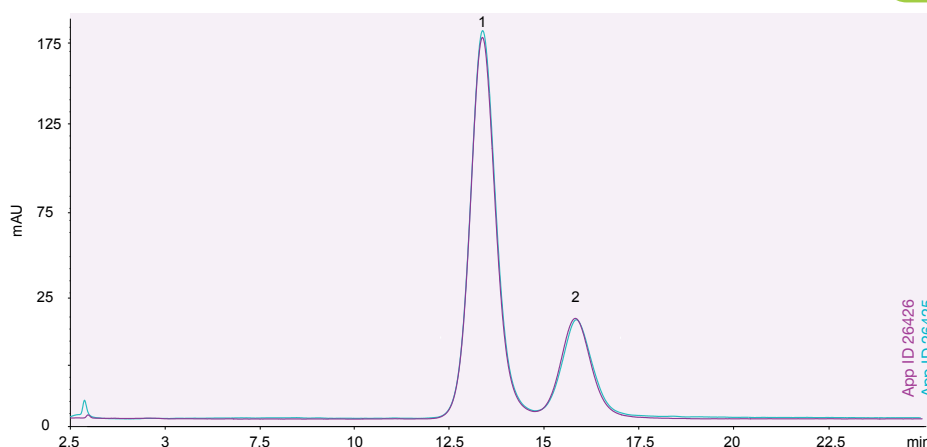
Débit : 0,8 ml/min
Détecteur : UV-Vis à 280 nm
Échantillon : Nivolumab, digéré par IdeZ

Préparation d'échantillon

Reconstituer : FabRICATOR® Z dans 50 µl de ddH2O jusqu'à une concentration de 40 unités/µl
Ajouter : 1 unité de FabRICATOR Z / 1 µg IgGLa concentration finale doit être de 0,5 à 10 mg/ml.
Condenser : Incuber le mélange pendant 16 heures à 37 °C.
Charger : Charger l'échantillon dans le **flacon filtrant Verex 0,45 µm, PES (AR0-F208-12)**
Injecter : 2 µl d'éluat final en HPLC-UV

Minimiser la perte d'analyte
tout en maintenant une
performance robuste de la
méthode

Séparation d'atorvastatine chirale



Conditions LC-UV

Colonne : Lux® 5 µm Cellulose-2
Dimensions : 100 x 4,6 mm
Référence : [00D-4457-E0](#)
Pression (bar) : 108
Phase mobile : A: 0,1 % TFA dans l'eau
 B: 0,1 % TFA dans l'acétonitrile
Gradient :

Temps (min)	% B
25	35

Débit : 1 000 µl/min
Température : Ambiante

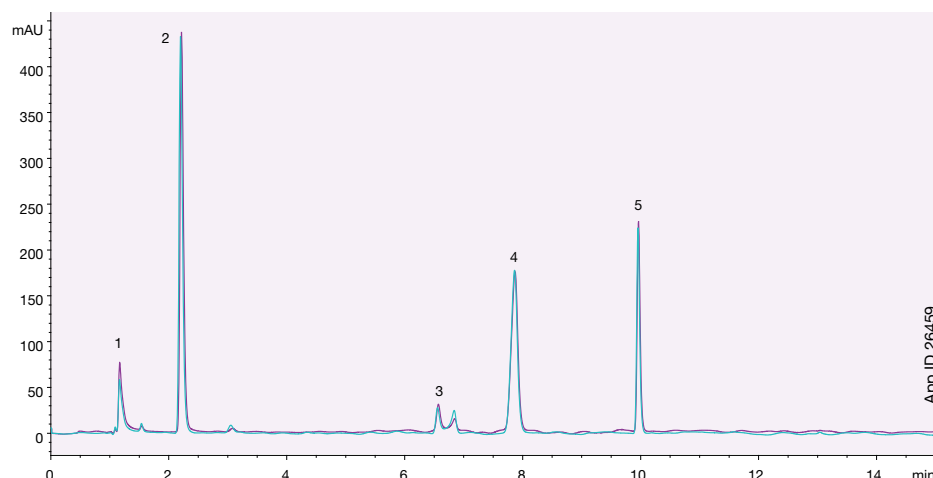
Détecteur : UV à 210 nm
Volume d'injection : 3 µl
Instrument : Agilent® 1100 HPLC avec pompe quaternaire
Échantillon : 1. Atorvastatine calcium
 2. Impureté E

Préparation d'échantillon

Préparer : Concentrations de 1 mg/ml de chaque atorvastatine calcique trihydratée CRS et de l'impureté E de l'atorvastatine en utilisant du méthanol
Mélanger : Standards à un ratio de 1:1 ou 5:1, CRS:Impureté E
Charger : 400 µl de standard mélangé dans le **flacon filtrant Verex 0,45 µm, NY (AR0-F207-12)**
Injecter : 3 µl d'éluat final en HPLC-UV

Filtration d'échantillons

Analyse d'un comprimé multivitaminé en HPLC-UV



Conditions LC-UV

Colonne : Synergi™ 4 µm Hydro-RP
Dimensions : 150 x 4,6 mm
Référence : [00F-4375-E0](#)
Pression (bar) : 142
Phase mobile : A: 20 mM phosphate de potassium + 0,1 % sulfonate d'hexane, pH 3,0
 B: Acétonitrile
Gradient :

Temps (min) :	% B
0	3
3	3
18	50
18,1	3
20	3

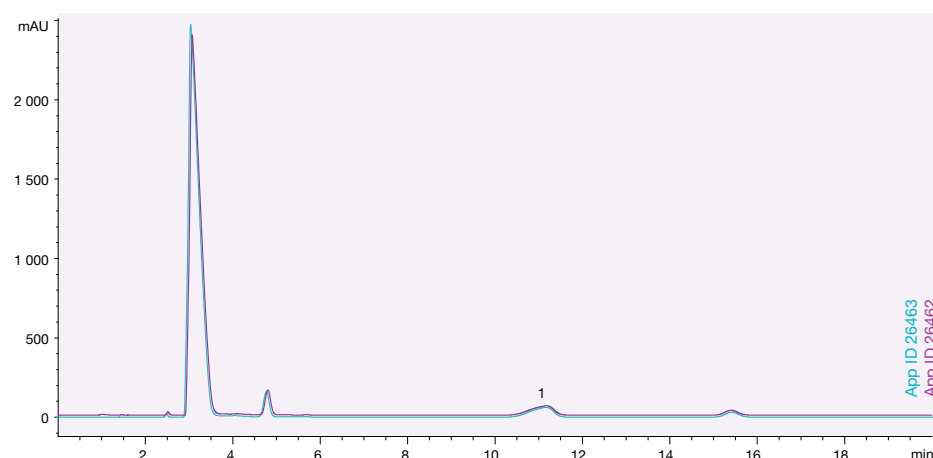
Débit : 1,5 ml/min
Température : 30 °C
Détecteur : UV à 210 nm
Volume d'injection : 3 µl
Instrument : Agilent® 1100 HPLC avec pompe quaternaire
Échantillon : 1. Thiamine
 2. Pyridoxine
 3. Acide pantothénique
 4. Acide P-Aminobenzoïque
 5. Riboflavine

Préparation d'échantillon

Préparer : Concentrations de 1 mg/ml de chaque échantillon avec l'eau de la matrice des comprimés. Pour la Riboflavine, ajouter 1-2 gouttes d'Hydroxyde d'Ammonium pour l'aider à se dissoudre
Mélanger : 50 µl de chaque échantillon dans un mastermix
Charger : 250 µl de mastermix dans le **flacon filtrant Verex 0,45 µm, NY** ([ARO-F207-12](#))
Injecter : 3 µl d'éluat final en HPLC-UV

Aucun changement dans les pics avec des formulations complexes de comprimés et de crèmes !

Analyse de la crème topique d'une extraction d'hydrocortisone en HPLC-UV



Conditions LC-UV

Colonne : Luna® 5 µm C18
Dimensions : 150 x 4,6 µm
Référence : [00F-4252-E0](#)
Pression (bar) : 284
Phase mobile : Méthanol:Eau (50:50)
Débit : 1 ml/min
Température : 35 °C
Détecteur : UV à 220 nm
Volume d'injection : 10 µl
Instrument : Agilent® 1290 avec DAD
Échantillon : 1. Hydrocortisone

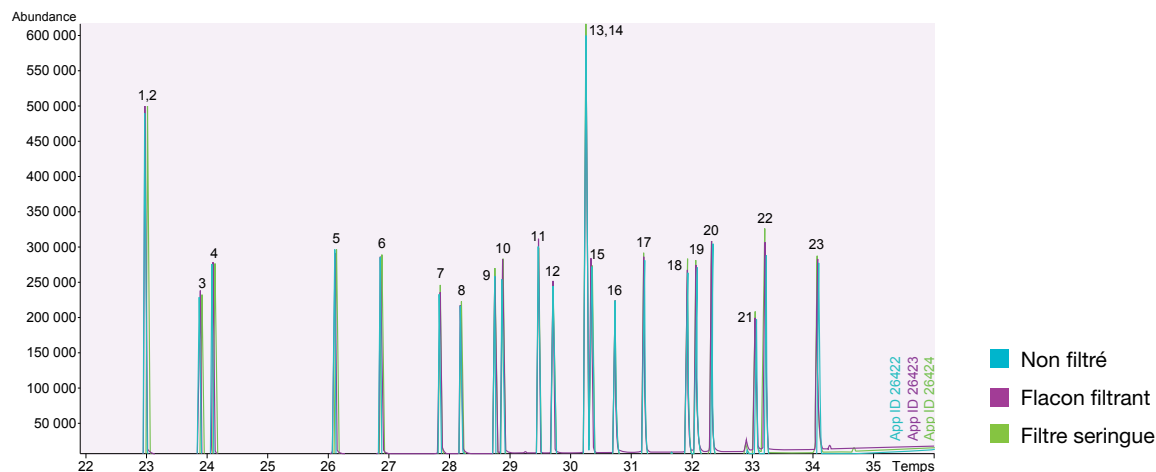
Préparation d'échantillon

Prétraitement : Dissoudre 1 g de crème d'hydrocortisone dans 10 ml d'acétate d'éthyle
Diluer : 2 ml d'échantillon prétraité avec 8 ml de méthanol:eau (1:1)
Charger : 400 µl d'échantillon de crème diluée dans le **flacon filtrant Verex 0,45 µm, RC** ([ARO-F203-12](#))
Injecter : 10 µl d'éluat final en HPLC-UV

■ Extraction non filtrée
 ■ Extraction filtrée

Filtration d'échantillons

Séparation de 23 PCBs en GC-MS



Conditions GC-MS

Colonne : Zebron® ZB-Dioxin
Dimensions : 60 mètres x 0,25 mm x 0,20 µm
Référence : [7KG-G045-10](#)
Injection : Splitless à 280 °C, 1 µl
Liner recommandé : Liner à simple rétreint Z-Liner™ Zebron PLUS
Référence du liner : [AG2-0A13-05](#) (pour les systèmes Agilent)
Gaz vecteur : Hélium à 2,0 ml/min (débit constant)
Programme du four : 100 °C pendant 2 mins, 300 °C à 6 °C/min pendant 5 min
Détecteur : GC-MS
Échantillon : 23 PCBs.
 Vous trouverez la liste complète des échantillons en ligne à l'adresse suivante : www.phenomenex.com/AN1005

Préparation d'échantillon

Mélanger : 100 µl de chaque standard PCB à une concentration de 100 µg/ml et ajouter de l'isooctane jusqu'à atteindre le volume final de 2,5 ml. La concentration finale du mélange PCB est de 4 µg/ml.
Prélever : 1 ml (non filtré ou filtre seringue) ou 0,5 ml (flacon filtrant Verex) du mélange PCB à 4 µg/ml.
Charger : Charger l'échantillon dilué dans le **flacon filtrant Verex 0,45 µm, PTFE** ([AR0-F202-12](#))
Injecter : 1 µl d'éluat filtré en GC-MS

Les échantillons sans particules garantissent qu'il n'y ait aucune modification de la chromatographie



Certificat de conformité disponible

Compatibilité chimique des flacons filtrants

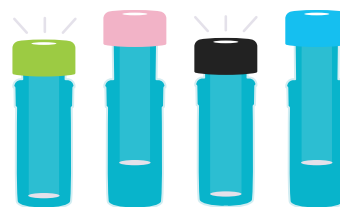
Composé chimique		Matériau filtrant					Contenant
		Cellulose régénérée	Polytétrafluoroéthylène	Nylon	Polyéthersulfone	Fluorure de polyvinylidène	Polypropylène
RC		PTFE	NY	PES	PVDF	PP	
ACIDES	Acide acétique à 5 %	R	R	R	R	R	R
	Acide acétique 10 %	R	R	L	R	R	R
	Acide acétique glacial	R	R	N	R	R	L
	Acide borique	T	R	L	T	T	R
	Chlorhydrique, 6N	N	R	N	R	L	T
	Chlorhydrique, Conc.	N	R	N	R	R	T
	Hydrofluorique, 10 %	L	R	N	T	R	R
	Hydrofluorique, 35 %	N	T	N	T	R	T
	Acide nitrique, 6N	N	L	N	N	T	T
	Acide nitrique, Conc.	N	N	N	N	R	T
ALCOOLS	Acide sulfurique, 6N	L	L	N	T	R	T
	Acide sulfurique, conc.	N	N	N	N	T	T
	Alcool amylique	R	R	R	N	R	R
	Alcool benzylique	R	R	L	N	R	R
	Alcool butylique	T	R	R	R	R	R
	Cellosolve de butyle	T	R	R	T	T	T
	Alcool éthylique	T	R	R	R	R	T
	Ethylène Glycol	R	R	R	R	R	R
	Glycérine	R	R	R	R	R	R
	Alcool isobutylique	T	R	R	T	R	T
BASES	Isopropanol	R	R	R	R	R	T
	Méthanol	R	R	T	R	R	T
	Méthyl Cellosolve	T	R	R	T	R	T
SOLVANTS	Propanol	R	R	R	T	R	R
	Hydroxyde d'ammonium, 6N	L	R	N	R	R	T
	Hydroxyde de potassium, 6N	L	R	R	T	R	T
DIVERS	Hydroxyde de sodium, 6N	L	R	N	R	R	T
	Acétone	R	R	R	N	N	R
	Acétonitrile	R	R	T	R	R	R
SOLVANTS	Acétate d'amyle	R	R	R	L	R	L
	Aniline	R	R	R	R	T	L
	Benzène	R	L	T	R	R	L
	Bromoforme	T	R	R	T	T	T
	Acétate de butyle	R	R	R	L	T	L
	Tétrachlorure de carbone	R	L	R	R	R	N
	Cellosolve	R	R	R	T	T	T
	Chloroforme	R	L	NR	N	R	L
	Cyclohexane	R	R	R	T	T	R
	Cyclohexanone	R	R	T	N	N	R
	Diéthyl Acétamide	R	N	R	T	T	T
	Diméthyl Formamide	L	R	R	N	N	R
	Diméthyl Sulfoxyde (DMSO)	R	R	R	N	N	T
	Dioxane	R	R	R	L	R	R
	Éther éthylique	R	R	R	R	R	N
	Dichlorure d'éthylène	T	R	R	T	T	T
	Formaldéhyde	T	R	R	R	R	R
	Fréon TF	T	R	R	R	R	T
	Essence	R	R	R	T	R	N
	Hexane	R	R	R	T	R	T
	Acétate d'isopropyle	R	R	R	T	N	R
	Kérosène	R	R	R	T	R	T
	Acétate de méthyle	R	R	R	T	R	R
	Méthyléthylcétone (MEK)	R	R	R	N	NR	T
	Méthyl Isobutyl Cétone	R	R	R	T	N	T
	Chlorure de méthylène	NR	R	T	N	R	N
	Nitrobenzène	NR	R	T	N	R	R
	Pentane	NR	L	R	R	R	T
	Perchloroéthylène	R	R	R	N	T	L
	Pyridine	R	R	T	N	N	L
	Tétrahydrofurane	R	L	T	N	N	L
	Toluène	R	L	R	N	R	L
	Trichloroéthane	NR	R	T	L	T	T
	Trichloréthylène	R	L	T	R	R	N
	Triéthylamine	R	R	R	T	T	T
	Xylène	R	L	T	L	R	R
DIVERS	Huile de coton	T	R	R	T	T	R
	Peroxyde d'hydrogène (30 %)	R	R	R	T	R	R
	Kodak KMER FTFR	T	R	R	T	T	T
	Huile d'arachide	T	R	R	T	T	T
	Huiles de pétrole	R	T	T	L	R	R
	Huile de sésame	T	R	R	T	T	T
	Shipley (AS-111,340,1350)	T	R	R	T	T	T
	Huiles de silicone	R	R	R	R	R	R
	Térébenthine	T	R	R	T	T	T
	Waycoat 59	T	R	R	T	T	T

Clé de lecture

- R** Recommandé
- L** Résistance limitée (il est recommandé de faire un test avant l'utilisation)
- N** Non recommandé
- T** Test recommandé
- NR** Non résistant

Flacons filtrants Verex

Informations relatives aux commandes



Description		Taille de pores	Référence	Unité
Verex Flacons Filtrants-RC (Cellulose régénérée)		0,20 µm	ARO-F103-12	100/pq
		0,45 µm	ARO-F203-12	100/pq
Verex Flacons Filtrants-PTFE (Polytétrafluoroéthylène)		0,20 µm	ARO-F102-12	100/pq
		0,45 µm	ARO-F202-12	100/pq
Verex Flacons Filtrants-NY (Nylon)		0,20 µm	ARO-F107-12	100/pq
		0,45 µm	ARO-F207-12	100/pq
Verex Flacons Filtrants-PES (Polyéthersulfone)		0,20 µm	ARO-F108-12	100/pq
		0,45 µm	ARO-F208-12	100/pq
Verex Flacons Filtrants-PVDF (Fluorure de polyvinylidène)		0,20 µm	ARO-F106-12	100/pq
		0,45 µm	ARO-F206-12	100/pq

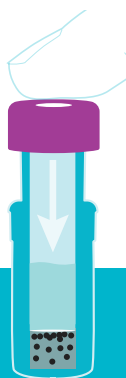
BE-HAPPY™
garantie

Votre satisfaction est notre priorité. Essayez nos produits pendant 45 jours. Si vous n'êtes pas satisfait, nous ferons notre possible pour arranger les choses.

www.phenomenex.com/behappy



Pousser pour filtrer Prêt pour l'injection



Allemagne

t: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

Australie

t: +61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

Autriche

t: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Belgique

t: +32 (0)2 503 4015 (français)
t: +32 (0)2 511 8666 (néerlandais)
beinfo@phenomenex.com

Canada

t: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

Chine

t: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Danemark

t: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

États-Unis

t: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

Espagne

t: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

Finlande

t: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

France

t: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Hong Kong

t: +852 6012 8162
hkinfo@phenomenex.com

Inde

t: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Indonésie

t: +62 21 5010 9707
indoinfo@phenomenex.com

Irlande

t: +353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

Italie

t: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

Japon

t: +81 (0) 120-149-262
jpinfo@phenomenex.com

Luxembourg

t: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Mexique

t: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

Norvège

t: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Nouvelle Zélande

t: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Pays-Bas

t: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Pologne

t: +48 22 104 21 72
pl-info@phenomenex.com

Portugal

t: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

République tchèque

t: +420 272 017 077
cz-info@phenomenex.com

Royaume-Uni

t: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

Singapour

t: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com

Slovaquie

t: +420 272 017 077
sk-info@phenomenex.com

Suède

t: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Suisse

t: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

Taiwan

t: +886 (0) 0801-49-1246
twinfo@phenomenex.com

Thaïlande

t: +66 (0) 2 566 0287
thaiinfo@phenomenex.com

🌐 Tous les autres pays/régions : Bureau du siège aux USA

t: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com

Les produits de Phenomenex sont disponibles dans le monde entier. Pour identifier le distributeur de votre pays/région, veuillez contacter Phenomenex USA, département international à l'adresse : international@phenomenex.com.

Termes et conditions

Soumis aux termes et conditions standards de Phenomenex pouvant être consultés sur www.phenomenex.com/TermsAndConditions.

Marques déposées

Verex, Synergi, Z-Liner et BE-HAPPY appartiennent à Phenomenex. Luna, Zebron et Lux sont des marques déposées de Phenomenex. SCIEX et QTRAP sont des marques déposées de AB SCIEX Pte. Ltd. Agilent est une marque déposée de Agilent Technologies, Inc. FABRICATOR est une marque déposée de Genovis, Inc.

Avis de non-responsabilité

Les séparations comparatives peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications. Phenomenex nest pas affilié avec Agilent Technologies, Inc. ou Genovis, Inc.

UNIQUEMENT À USAGE DE RECHERCHE. Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic clinique.

© 2021 Phenomenex, Inc. Tous droits réservés.