

Zubehör Katalog 2016

Spritzenfilter

Phenex™
Für Proben und Lösungsmittel Filtration
vor der Chromatographie

- Schnelle Filtration von HPLC- und GC-Proben vor der Analyse
- Frei von Partikeln, PVC und extrahierbaren Rückständen
- Weniger Ausfallzeiten des Systems
- Dauerhaft reproduzierbare Ergebnisse
- Erhöhte Lebensdauer der Säule

Bestseller



Phenex bietet:

- Breite chemische Kompatibilität
- Minimierte Extrahierbarkeit
- Exzellente Durchflussrate
- Hoher Gesamtdurchsatz
- Zertifizierte Qualität
- 100% Integrität geprüft
- Geringes Restvolumen
- Geringe Proteinadsorption
- Bidirektionale Verwendung

Spritzenfilter Auswahltablelle

1. Wahl des Filterdurchmessers anhand des Probenvolumens

≤ 2 ml Probenvolumen

4 mm Durchmesser

2 - 10 ml Probenvolumen

15 mm Durchmesser

10 - 100 ml Probenvolumen

25 - 28 mm Durchmesser

2. Wahl der Porengröße basierend auf der Art der Probe und der chromatographischen Methode

Probe	Empfohlene Porenfiltergröße
Vielseitig einsetzbar für wässrige oder wässrig/organische Proben vor der LC-Analyse mit Säulen gepackt mit Partikeln > 3 µm. Zur Klärung von GC, SFC, CE und GPC Proben. Für viskose Proben oder Proben mit hohem Fremdpartikelanteil.	0,45 µm
Allgemein für wässrige oder wässrig/organische Proben vor der LC-Analyse mit Säulen gepackt mit Partikeln ≤ 3 µm. Zum Entfernen von feinen Partikeln vor der GC, SFC, CE und GPC Analyse.	0,20 µm
Gasproben vor der GC-Analyse. Flüssige Proben vor der LC/MS oder anderen Methoden, die empfindlich auf Fremdpartikel reagieren. Für viskose Proben wie Serum, Plasma oder andere biologische Matrices. Lösungen mit hohem Fremdpartikelanteil (z.B. einige Umwelt-, Biokraftstoff- oder Lebensmittelproben).	Glasfaserfilter mit 0,45 µm Filter

3. Wählen Sie eine Filtermembran gemäß den Eigenschaften Ihrer Probe und Ziel der Filtration

Membran Typ	Empfohlene Verwendung
RC (Regenerierte Cellulose)	Hydrophil regenerierte Cellulose Membranfilter sind mit einer sehr großen Bandbreite an wässrigen bzw. Lösungsmittelgemischen kompatibel, was sie zu einem der universellsten Filtermaterialien macht, die vor der Chromatographie verwendet werden. Phenex-RC-Filter zeichnet der hohe Durchfluss, sowie sehr geringe Protein sowie eine unspezifische Bindungsneigung aus. Aufgrund der vorteilhaften Materialeigenschaften, sind Phenex-RC-Membranen ausgezeichnete Allzweck-Hochleistungsproben-Filter für die meisten Anwendungen.
PTFE, Teflon® (Polytetrafluorethylen)	PTFE ist eine von Natur aus hydrophobe Membran, die hervorragend für die Filtration von organischen Lösungsmitteln sowie stark sauren oder basischen Proben geeignet ist. In der Chromatographie ist die Anwendung bei nicht-wässrigen Proben bereits weit verbreitet. Durch Benetzen der Membran mit Alkohol und anschließendem Spülen mit deionisiertem Wasser können diese Filter ebenfalls hydrophil verwendet werden.
PES (Polyethersulfon)	Polyethersulfon-Membranfilter zeichnen sich durch hohen Durchfluss und sehr-geringe Proteinbindungsneigung aus, und sind für viele Anwendungen im Bereich der Biowissenschaften geeignet. Phenex-PES-Membrane bieten in der Regel eine bessere chemische Beständigkeit als Celluloseacetat und eine breitere Anwendbarkeit bei biologisch kritischen Proben, Gewebekulturmedien, Additiven und Puffern.
NY (Nylon)	Nylon hat von Natur aus hydrophile Eigenschaften und eignet sich gut für die Filtration von vielen wässrigen und organischen Mischungen. In Kombination mit einem Glas-Vorfilter (Phenex-GF/NY), ist dieser Filter hervorragend für die Filtration von partikelbeladenen Proben, wie zum Beispiel Nahrungsmittel, Getränke, Umwelt- und Biokraftstoffe geeignet. Für Anwendungen, die geringe Protein- oder unspezifische Bindungsneigung erfordern, empfiehlt Phenomenex den Phenex-RC (regenerierte Cellulose) Filter.
CA (Celluloseacetat)	Celluloseacetat-Membranfilter weisen eine extrem niedrige Proteinbindungsneigung auf und werden allgemein bei der Filtration von biologischen Proben verwendet. In Kombination mit einem Glas-Vorfilter (Phenex-GF/CA), ist dieser Filter hervorragend für die Filtration von Gewebekulturmedien und allgemeine biologische Probe geeignet.
PVDF (Polyvinylidenfluorid)	Hydrophile PVDF-Membranfilter bieten hohe Flussraten und Durchsatz, geringe Extrahierbarkeit und hohe chemische Kompatibilität. Diese Membranfilter binden weniger Proteine als Nylon oder PTFE-Membranfilter.
GF (Glasfaser)	Phenex-GF (Glasfaser) Filter werden aus inertem Borsilikatglas hergestellt und haben eine nominale Porengröße von 1,2 µm. Sie werden üblicherweise bei hochviskosen Proben oder schwierig filtrierbare Proben (z.B. Lebensmittelanalytik, biologische Proben, Bodenproben, Fermentation Proben, Entfernung von Hefen, Schimmelpilze etc.) verwendet. Glasfaserfilter können allein oder in Reihe mit anderen Phenex Filtermembranen, wie mit dem 0,45 µm Poren Phenex-RC-Filter verwendet werden, um ein Verstopfen der Membran zu verringern und den Fluss zu optimieren.

Filtration

Garantie

Spritzenfilter

Typ: Testen Sie unsere Spritzenfilter! Fordern Sie noch heute per Telefon Ihr Warenmuster an oder besuchen Sie unsere Website unter: www.phenomenex.com/sample



Wenn Phenex Spritzenfilter nicht die gleiche oder bessere Leistung erbringen wie ein Filter mit vergleichbarem Durchmesser, Porengröße und Membranmaterial eines anderen Herstellers, senden Sie uns Ihre Vergleichsdaten innerhalb von 45 Tagen zu. Wir nehmen dann die Phenex Spritzenfilter zurück und erstatten Ihnen den VOLLEN KAUFPREIS!

Bestellinformation ¹ Phenex Spritzenfilter		4 mm Durchmesser für Probenvolumen ≤ 2 ml			15 mm Durchmesser für Probenvolumen von 2–10 ml			25–28 mm Durchmesser für Probenvolumen von 10–100 ml	
Membrantyp / Größe	Artikelnr.	VPE	Preis	Artikelnr.	VPE	Preis	Artikelnr.	VPE	
0,20 µm									
Phenex-RC (Regenerierte Cellulose)	AF0-3203-12	100/Pck.	—	AF0-2203-12	100/Pck.	—	AF0-8203-12 ⁵	100/Pck.	
	AF0-3203-52	500/Pck.	—	AF0-2203-52	500/Pck.	—	AF0-8203-52 ⁵	500/Pck.	
Phenex-PES ³ (Polyethersulfon)	—	—	—	—	—	—	AF0-8208-12 ⁷	100/Pck.	
	—	—	—	—	—	—	AF0-8208-52 ⁷	500/Pck.	
Phenex-PTFE ⁶ (Polytetrafluorethylen)	AF0-3202-12	100/Pck.	—	AF0-2202-12	100/Pck.	—	AF0-1202-12	100/Pck.	
	AF0-3202-52	500/Pck.	—	AF0-2202-52	500/Pck.	—	AF0-1202-52	500/Pck.	
Phenex-NY (Nylon)	AF3-3207-12	100/Pck.	—	AF0-2207-12	100/Pck.	—	AF0-1207-12	100/Pck.	
	AF3-3207-52	500/Pck.	—	AF0-2207-52	500/Pck.	—	AF0-1207-52	500/Pck.	
Phenex-GF/NY ² (Glasfaser/Nylon)	Eine integrierte Spritzenfiltereinheit bestehend aus einem Borsilikatglasfaservorfilter und einer Nylonmembran (NY). Ausgezeichnet zur Filtration von Partikel-beladenen Proben aus den Bereichen Nahrungsmittel, Umwelt, Biokraftstoffe und gelöste Proben. Sie benötigen weniger Druck, um selbst die schwierigsten Proben zu filtrieren. Der Auslass ist ein Luer-Lock Auslass.						AF0-1A47-12 ⁷	100/Pck.	
Phenex-PVDF (Polyvinylidenfluorid)	—	—	—	AF6-5206-12 ⁸	100/Pck.	—	AF6-6206-12	100/Pck.	
	—	—	—	AF6-5206-52 ⁸	500/Pck.	—	AF6-6206-52	500/Pck.	
Phenex-GF/PVDF (Glasfaser/Polyvinylidenfluorid)	Eine integrierte Spritzenfiltereinheit bestehend aus einem inerten Borsilikatglasfaservorfilter und einer PVDF Membran. Die hydrophile PVDF Membran ermöglicht hohe Flussraten und hohen Durchsatz. Sie hat einen geringen Anteil an extrahierbaren Substanzen und eine breite chemische Kompatibilität. Diese Membran bindet weniger Proteine als Nylon oder PTFE Membranen.						AF6-6C06-12	100/Pck.	
							AF6-6C06-52	500/Pck.	
Phenex-CA ⁴ (Celluloseacetat)	—	—	—	—	—	—	AF0-8204-12 ⁷	100/Pck.	
	—	—	—	—	—	—	AF0-8204-52 ⁷	500/Pck.	
Phenex-GF/CA ^{2,3,4} (Glasfaser/Celluloseacetat)	Eine integrierte Spritzenfiltereinheit bestehend aus einem inerten Borsilikatglasfaservorfilter und einer Celluloseacetatmembran. Ausgezeichnet zur Filtration von Zellkulturmedien und Klärung und Filtration von biologischen Proben. Der Auslass ist ein Luer-Lock Auslass.						AF0-8A09-12 ⁷	100/Pck.	
							AF0-8A09-52 ⁷	500/Pck.	
0,45 µm									
Phenex-RC (Regenerierte Cellulose)	AF0-3103-12	100/Pck.	—	AF0-2103-12	100/Pck.	—	AF0-8103-12 ⁵	100/Pck.	
	AF0-3103-52	500/Pck.	—	AF0-2103-52	500/Pck.	—	AF0-8103-52 ⁵	500/Pck.	
Phenex-PES ³ (Polyethersulfon)	—	—	—	—	—	—	AF0-8108-12 ⁷	100/Pck.	
	—	—	—	—	—	—	AF0-8108-52 ⁷	500/Pck.	
Phenex-PTFE ⁶ (Polytetrafluorethylen)	AF0-3102-12	100/Pck.	—	AF0-2102-12	100/Pck.	—	AF0-1102-12	100/Pck.	
	AF0-3102-52	500/Pck.	—	AF0-2102-52	500/Pck.	—	AF0-1102-52	500/Pck.	
Phenex-NY (Nylon)	AF3-3107-12	100/Pck.	—	AF0-2107-12	100/Pck.	—	AF0-1107-12	100/Pck.	
	AF3-3107-52	500/Pck.	—	AF0-2107-52	500/Pck.	—	AF0-1107-52	500/Pck.	
Phenex-GF/NY ² (Glasfaser/Nylon)	Eine integrierte Spritzenfiltereinheit bestehend aus einem Borsilikatglasfaservorfilter und einer Nylonmembran, ausgezeichnet zur Filtration von Partikel-beladenen Proben aus den Bereichen Nahrungsmittel, Umwelt, Biokraftstoffe und gelösten Proben. Sie benötigen weniger Druck, um selbst die schwierigsten Proben zu filtrieren. Der Auslass ist ein Luer-Lock Auslass.						AF0-1B47-12 ⁷	100/Pck.	
							AF0-1B47-52 ⁷	500/Pck.	
Phenex-PVDF (Polyvinylidenfluorid)	—	—	—	AF6-5106-12 ⁸	100/Pck.	—	AF6-6106-12	100/Pck.	
	—	—	—	AF6-5106-52 ⁸	500/Pck.	—	AF6-6106-52	500/Pck.	
Phenex-GF/PVDF (Glasfaser/Polyvinylidenfluorid)	Eine integrierte Spritzenfiltereinheit bestehend aus einem inerten Borsilikatglasfaservorfilter und einer PVDF Membran. Die hydrophile PVDF Membran ermöglicht hohe Flussraten und hohen Durchsatz. Sie hat einen geringen Anteil an extrahierbaren Substanzen und eine breite chemische Kompatibilität. Diese Membran bindet weniger Proteine als Nylon oder PTFE Membranen.						AF6-6D06-12	100/Pck.	
							AF6-6D06-52	500/Pck.	
Phenex-GF/CA ^{2,3,4} (Glasfaser/Celluloseacetat)	Eine integrierte Spritzenfiltereinheit bestehend aus einem inerten Borsilikatglasfaservorfilter und einer Celluloseacetatmembran. Ausgezeichnet zur Filtration von Zellkulturmedien und Klärung und Filtration von biologischen Proben. Der Auslass ist ein Luer-Lock Auslass.						AF0-8B09-12 ⁷	100/Pck.	
							AF0-8B09-52 ⁷	500/Pck.	
1,20 µm									
Phenex-GF ^{2,3} (Glasfaser)	Zur Vorfiltration von hochbelasteten oder hochviskosen Proben. Wird dieser Filter inline vor einem Membranfilter verwendet, wird ein Verstopfen des Membranfilters verhindert und die Probenaufbereitung optimiert.						AF0-8515-12 ⁷	100/Pck.	
							AF0-8515-52 ⁷	500/Pck.	



- Bei größeren Bestellmengen sind signifikante Einsparungen möglich.
- Glasfaserfilter aus Borsilikat mit 28 mm Durchmesser. 90 % der Partikel mit einem Durchmesser > 1,2 µm werden entfernt.
- Das Gehäusematerial ist Methacrylatbutadienstyrol (MBS)-polymer (Cryolite®).

- Celluloseacetat, tensidfrei.
- 26 mm Durchmesser.
- Hydrophobe Membran. Kann hydrophil gemacht werden durch vorheriges Anfeuchten mit IPA.

7. 28 mm Durchmesser.
- 17 mm Durchmesser.
- Weitere Dimensionen und Membrantypen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich bei Fragen oder Problemen an Ihren technischen Kundenberater oder Vertreter von Phenomenex.



Die aufgeführten Spritzenfilter sind nicht steril. Die Filtergehäuse bestehen aus medical-grade Polypropylen, und haben, sofern nichts anderes vermerkt, Luer-Lock Einlass/Auslass Anschlüsse.

Filtration

Spritzenfilter (fortgesetzt)

Spritzenfilter Anwendungen und Empfohlene Membranen

Anwendung / Probe	Empfohlener Filter	Erste Alternative	Zweite Alternative
HPLC und GC Sample Prep	RC	PTFE	PES
Aggressive oder rein organische Lösungsmittel	PTFE	RC	NY
Proteinanalytik / Biologische Proben	PES	RC	GF/CA
Hohe Partikel Beladung	GF/NY	GF + RC	PTFE
Umweltmethoden	GF/NY	RC	PTFE
Nahrungsmittel und Getränke	GF/NY	RC	PTFE
Klinische Proben / Toxikologie	RC	PES	NY
Löslichkeitstests	GF/NY	RC	PTFE
Ionen-Chromatographie	RC	PES	PTFE
Spuremetalle (ICP-MS, AAS)	RC	PES	NY
Kapillarelektrophorese (CE)	RC	PES	NY
Gewebekulturen, Medien, Puffer	GF/CA	PES	RC



Für hohe Belastung und partikelbeladene Proben können Sie einen Glasfaser (GF) Vorfilter verwenden, der entweder in der Membran integriert ist als eine Einheit (Phenex-GF/NY oder -GF/CA) oder in Reihe mit dem Membranspritzenvorsatzfilter Ihrer Wahl.



Spritzenfilter Finder

3-Stufen-Tool entwickelt, um Ihnen zu helfen den geeigneten Spritzenfilter zu finden zur erfolgreichen Entfernung von Partikeln aus Ihrer Probenmatrix.

www.phenomenex.com/syringeilterfinder

Sterile Spritzenfilter

Sterile Spritzenfilter von Phenomenex sind gebrauchsfertige, einzeln verpackte Einheiten, die hohe Durchflussraten bei geringen Einlassdrücken bieten und so eine schnelle und sterile Filtration ermöglichen.



Bestellinformationen

Sterile Spritzenfilter				
Bestellnr.	Porengröße (µm)	Durchmesser (mm)	Membranmaterial	Einheit
AF0-8455	0,2	28	CA Luer/Slip	50/Stck.
AF0-8456	0,45	28	CA Luer/Slip	50/Stck.
AF0-8457	0,2	28	PES Luer/Slip	50/Stck.
AF0-8458	0,45	28	PES Luer/Slip	50/Stck.
AF0-8459	0,2	25	RC Luer/Slip	50/Stck.
AF0-8461	0,2	25	PTFE Luer/Slip	50/Stck.

Vollkunststoff-Einwegspritzen

- Für alle Spritzenfilterapplikationen verwendbar*
- Luer-Lock Auslass sorgt für einen einfachen Anschluss
- Aus ultrasauberem, hochreinem Kunststoff hergestellt



Bestellinformationen

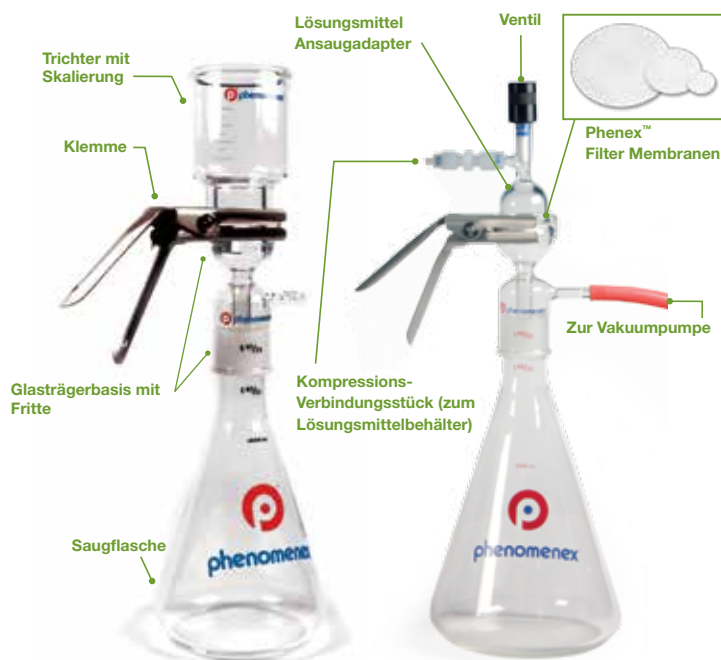
Vollkunststoff-Einwegspritzen			
Bestellnr.	Beschreibung	Volumen (ml)*	Einheit
AS0-8408	Kunststoff-Einwegspritzen, Luer-Lock	3	100/Stck.
AS0-8409	Kunststoff-Einwegspritzen, Luer-Lock	5	100/Stck.
AS0-8410	Kunststoff-Einwegspritzen, Luer-Lock	10	100/Stck.
AS0-8411	Kunststoff-Einwegspritzen, Luer-Lock	20	100/Stck.

* Nutzen Sie eine Spritze mit größerem Volumen um den Druck auf den Spritzenvorsatzfilter zu reduzieren. Eine 10ml Spritze wird empfohlen.

Glas Vakuum Filtrationssysteme für die Mobile Phase

FilterSys™

- Verhindert Schäden an Pumpe und Systemkomponenten
- Schnelle Filtration von Puffern, organischen und korrosiven Flüssigkeiten
- Entfernt schädliche Mikropartikel und Bakterienkontaminationen
- HPLC und GC Lösungsmittel und Probenfiltration



WARNUNG: Das Gerät sollte mit einer Wasserverdampfungsleitung verwendet werden, nicht mit einer echten Vakuumleitung, außer Sie arbeiten hinter einem geeigneten Sicherheitsschirm.

Desigt für schnelle Filtration von Partikeln aus HPLC Lösungsmitteln, ist diese Filtereinheit eine ausgezeichnete Wahl. Schützen Sie Ihr Gerät und Säule vor kostspieligen Schäden durch die Filtration all Ihrer HPLC Lösungsmittel und Pufferlösungen vor dem Gebrauch. Diese Vakuumfilter-Einheit beinhaltet einen Probenbehälter und Auffangkolben. Ein Membranfilter mit einem Durchmesser von 47 mm ist zwischen der Glsträgerbasis mit Fritte und dem Probenbehälter platziert und durch eine Aluminium-Klemme gesichert. Die Glsträgerbasis selbst ist luftdicht und fest durch ein Milchglasverbindungsstück mit dem Auffangkolben verbunden. Nur das Borsilikatglas und der Membranfilter kommen mit der mobilen Phase in Kontakt. Der Vakuumschlauchanschluss ist über der Tropfspitze des Filters angebracht, um eine Verunreinigung aus der Druckleitung zu verhindern.

Empfohlene Filtermembrane: Nylon ist ein hochfestes Material und kann mit fast allen Laborlösungsmittel verwendet werden. Da Nylon hydrophil ist, ist keine Vorbenetzung des Filters erforderlich. PTFE (Teflon®) Membranfilter eignen sich hervorragend für organische oder andere aggressive Lösungsmittelsysteme. Extrem niedriges Niveau an extrahierbaren Substanzen (Weichmacher, Verunreinigungen, etc.) machen diesen Filter zur exzellenten Wahl für Arbeiten in der Spurenanalytik. PTFE ist hydrophob und daher nicht für die Filtration von wässrigen Lösungen geeignet.

Bestellinformationen

Mobile Phase Filtersysteme

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
Komplette Einheit		
AH0-1566	FilterSys™, 47 mm, 300 ml Trichter mit 1 l Vakuumflasche	je
AH0-3314	FilterSys, 47 mm, 500 ml Trichter mit 2 l Vakuumflasche	je
AH0-3315	FilterSys, 47 mm, 1000 ml Trichter mit 4 l Vakuumflasche	je
Bauteile		
AH0-1567	Glsträgerbasis mit Fritte, 47 mm, 40/35 kegelförmig	je
AH0-1568	Trichter, skaliert, 300 ml, 47 mm	je
AH0-3323	Trichter, skaliert, 500 ml, 47 mm	je
AH0-3324	Trichter, skaliert, 1000 ml, 47 mm	je
AH0-1569	1 Liter Filterflasche, 40/35 kegelförmig	je
AH0-3321	2 Liter Filterflasche, 40/35 kegelförmig	je
AH0-3322	4 Liter Filterflasche, 40/35 kegelförmig	je
AH0-1570	Aluminium-Klemme, 47 mm	je
Filtermembranen		
AF0-0503	Nylon, 0,2 µm, 47 mm	100/Pck.
AF0-0504	Nylon, 0,45 µm, 47 mm	100/Pck.
AF0-0513	PTFE, 0,2 µm, 47 mm	100/Pck.
AF0-0514	PTFE, 0,5 µm, 47 mm	100/Pck.



Für kompatible Lösungsmittel Auffangadapter, siehe Seite 6. Weitere Filtermembranen, siehe Seite 7.



Verex zertifizierte Probengläschen, Einsätze, Kappen und Dichtungen garantieren eine einwandfreie und reproduzierbare Leistung und gewährleisten wettbewerbsfähige Preise, denen Sie vertrauen können. Siehe Seite 11.

Besuchen Sie:

www.phenomenex.com/VialFinder

Filtration

Lösungsmittel Reservoir/ Flasche Filterkappe

- Keine Verwendung von behelfsmäßigen HPLC Reservoirabdeckungen wie Aluminiumfolie, Parafilm® usw. mehr nötig
- Passender Deckel, um Partikelkontaminationen zu verhindern
- Minimiert die Lösungsmittelverdampfung und Gasabsorption

Ein Einwegfilter (jeglicher Größe Luer-Lock-Teflon® oder Nylon Spritzenvorsatzfilter) an der Druckausgleichsöffnung minimiert die Resorption von gelösten Gasen und verhindert Partikel-Kontaminationen. Bei dieser Konstruktion passen die Standard-Schraubverschluss-Flaschen mit 38 mm großen Kappen. Die 1/8 Zoll OD Teflon Zuführung von der Kappe wird direkt an der HPLC Pumpe angeschlossen. Alle Kappen Teile sind kompatibel mit den meisten gängigen HPLC-Lösungsmitteln.



Bestellinformationen

Filterkappen

Bestellnr.	Beschreibung	Kappengröße	Einheit
AHO-1565	Filterbehälterkappe	38 mm	je

Ersatz-Ventilkappe

Für Laufmittelbehälter mit GL45 Gewinde

- Lieferung mit fest angebrachten 1/8 Zoll Schläuchen, verdrehen nicht bei Befestigung
- Zwei Kappentypen (Polypropylen Außenkappe oder Voll-Teflon Block-Design)

Ersatz 2- und 3-Wege Ventilkappen für mobile Phase Reservoirs für den GL45-Gewinde Typ sind auf dieser Seite dargestellt. Die Ventilkappen bieten eine inerte PTFE (Teflon) Dichtung gegen das Lösungsmittel im Inneren. Es stehen zwei Typen zur Auswahl, je nach Konstruktion der Außenkappe: Entweder Polypropylen oder Voll-Teflon-Block-Design mit helixförmiger Spirale aus Edelstahl zum greifen des Teflonschlauchs. Wählen Sie den Polypropylen-Typ, wenn Chloridsalze oder starke Säuren oder Basen verwendet werden. Ventilkappen sind druck-beständig bis 15 psi (1 bar) und autoklavierbar.



Bestellinformationen

Ersatz-Ventilkappen für GL45 Gewinde Flaschen*

Bestellnr.	Beschreibung	Einheit
AHO-8599	2-Wege-Ventilkappe, GL45 Gewinde mit Polypropylen Außenkappe	je
AHO-4141	3-Wege-Ventilkappe, GL45 Gewinde, vollständige PTFE (Teflon) Blockkonstruktion, mit Schlauch (1/8 Zoll OD)	je

* Zubehöerteile nicht inbegriffen. Siehe Phenomenex 2015 Product Guide S. 368 AQ0-2950

Lösungsmittel Reservoir und Reagenzien Flaschen

- 1 und 2 Liter-Größen, mit 3-Wege-Ventilkappe ausgestattet
- Borsilikatglas
- Chemisch inerte, interne PTFE-Dichtung

Die GL45 mobile Phase Reservoirs mit großer Öffnung gibt es in 1- und 2-Liter-Größen. Die Behälter haben ein einfaches System zum Ablesen der Volumenmarkierung und Bestimmung der Menge an restlichem Lösungsmittel. Die vielseitige 3-Wege Ventilkappe, die mit geliefert wird, bietet eine völlig inerte PTFE (Teflon) Dichtung gegen das Lösungsmittel im Inneren.



Bestellinformationen

Vorratsbehälter und Ventilkappe Zusammensetzung*

Bestellnr.	Mfr. No.	Beschreibung	Einheit
AHO-4142	3200	HPLC-Laufmittelbehälter, 1.000 ml Klarglas, GL45 mit breiter Öffnung, beinhaltet 3-Wege Ventilkappe	je
AHO-4143	3203	HPLC-Laufmittelbehälter, 2.000 ml Klarglas, GL45 mit breiter Öffnung, beinhaltet 3-Wege Ventilkappe	je

* Zubehöerteile nicht inbegriffen. Siehe Phenomenex 2016 Product Guide, S. 368 AQ0-2950

Lösungsmittel-Ansaugadapter

Dieser Glas-Adapter ermöglicht die direkte Aufnahme von Lösungsmittel für die Filtration unter Verwendung der Phenomenex FilterSys™ (siehe vorherige Seite). Sichere Inline-Filtration mit dem Ansaugadapter ersetzt das mühsame und gefährliche "Schütten und Warten" Trichterfiltrationsverfahren. Mit diesem Adapter vermeiden Sie das Verschütten von Lösungsmittel und einatmen von giftigen Dämpfen. Dieser Adapter ersetzt den Trichter auf der FilterSys™ Einheit. Der 47 mm Auffangadapter mit Flansch hält den Membranfilter auf der Oberseite der Trägerbasis mit Fritte in Position, die wiederum durch eine Aluminium-Klemme gehalten wird (nicht enthalten). Der Auffangadapter zieht das Lösungsmittel direkt aus der Reagenzienflasche - der sicherste Weg, die Lösungsmittel zu transportieren und zu filtrieren. Der Adapter enthält ein 4 mm PTFE (Teflon) Ventil mit 1/4 Zoll OD Auslass, PTFE 90° Bogen mit Kompressionsfitting für einen 1/4 Zoll OD Schlauch und einen 3 Meter 1/4 Zoll OD PTFE Schlauch.



Bestellinformationen

Lösungsmittel Auffangadapter

Bestellnr.	Beschreibung	Einheit
AHO-2947	Mobile Phase Auffangadapter, 47 mm	je

Filtration

Zusätzliche Filtrationsprodukte

Regelmäßige Probenfiltration bedeutet:

- Weniger Ausfallzeiten des Systems
- Weniger Fehlerbehebung
- Verbesserte Ergebnisse

Entfernen von Partikeln im Submikrometerbereich kann unerlässlich bei einer Drogen-, Tox- oder schmutzigen Umwelt Proben Injektion in ein HPLC, GC oder Massenspektrometer sein. Auch Produkte, die Matrixkomponenten, Interferenzen und chemische Verunreinigungen entfernen, helfen Ihre Ergebnisse zu verbessern. Vielleicht können Ihnen die folgenden Produkte helfen:



Zusätzliche Filtrationsprodukte in unserem Katalog 2016

Fordern Sie Ihr Exemplar an:

www.phenomenex.com/Katalog2016

Filtrationsprodukte (genereller Laborbedarf)

- Spritzenvorsatzfilter
- Membranfilter und Filtervorrichtungen

Festphasenextraktion (SPE) Geräte

- Tubes und well plates
- Vakuum Systeme

Säulen Schutzmaßnahmen

- **SecurityGuard**
 - UHPLC/HPLC (2,1 bis 4,6 mm ID)
 - Analytische (2 bis 8 mm ID)
 - SemiPrep (9 bis 16 mm ID)
 - PREP (18 bis 29 mm ID)
 - PREP (30 bis 49 mm ID)
 - SFC (18 bis 29 mm ID)
 - SFC (30 bis 49 mm ID)
- **Einlassfilter**
 - Biokompatible PEEK
 - Edelstahl
- **Inline-Filter**
 - Biokompatible PEEK
 - Analytische
 - SemiPrep
 - Edelstahl
 - Analytische
 - Prep

Filtermembranen

Phenex™

- RC, Nylon, PTFE (Teflon®), und andere Membranen
- Große Auswahl an verschiedenen Membrangrößen



Phenex PTFE (Teflon) und regenerierte Cellulose (RC) Membranfilter bieten eine hervorragende chemische Beständigkeit gegen fast alle Laborlösemittel und Proben. Es werden keine unerwünschten Weichmacher oder andere extrahierbaren Substanzen in die Probe oder mobile Phase abgegeben. Da Regenerierte Cellulose (RC) hydrophil ist, ist die Filterung wässriger Lösungsmittel einfach. Keine Vorbenetzung erforderlich. PTFE ist hydrophob und so nicht empfehlenswert für die Filtration von wässrigen Lösungen Leerzeichen zuviel Lösungen.

Bestellinformationen

Filter Membranen

Bestellnr.	Porengröße	Durchmesser (mm)	Membranmaterial	Einheit
Nylon				
AF0-0500	0,45	13	Nylon	100/Stck.
AF0-0501	0,2	25	Nylon	100/Stck.
AF0-0502	0,45	25	Nylon	100/Stck.
AF0-0503	0,2	47	Nylon	100/Stck.
AF0-0504	0,45	47	Nylon	100/Stck.
PTFE				
AF0-0509	0,2	13	PTFE	100/Stck.
AF0-0511	0,2	25	PTFE	100/Stck.
AF0-0512	0,45	25	PTFE	100/Stck.
AF0-0513	0,2	47	PTFE	100/Stck.
AF0-0514	0,45	47	PTFE	100/Stck.
Celluloseacetat (CA)				
AF0-8436	0,45	25	CA	100/Stck.
AF0-8437	0,2	25	CA	100/Stck.
AF0-8438	0,45	47	CA	100/Stck.
AF0-8439	0,2	47	CA	100/Stck.
Regenerierte Cellulose (RC)				
AF0-8440	0,45	13	RC	100/Stck.
AF0-8441	0,2	13	RC	100/Stck.
AF0-8442	0,2	25	RC	100/Stck.
AF0-8443	0,45	47	RC	100/Stck.
AF0-8444	0,2	47	RC	100/Stck.
Polyethersulfon (PES)				
AF0-8445	0,2	25	PES	100/Stck.
AF0-8446	0,45	25	PES	100/Stck.
AF0-8447	0,2	47	PES	100/Stck.
AF0-8448	0,45	47	PES	100/Stck.
Cellulose Nitrat Ester (MCE)*				
AF0-8454	0,45	47	MCE	100/Stck.



*MCE = Gemischte Celluloseester
Die oben aufgeführten Filtermembranen sind nicht steril.
Phenex ist eine Schutzmarke von Phenomenex, Inc.



Membran Selection Guide, siehe Seite 2.

Inline Filter

Edelstahl (analytisch)

- Entfernt Partikel aus dem Flussweg
- Minimiert die Verbreiterung von Peaks

Zwei Säulen Inline Filter schützen teure HPLC Säulen vor schädlichen Mikro-partikeln. Das Verwenden eines diese Filter, zwischen dem Einspritzventil und der Säule, wird für alle HPLC-Systeme empfohlen. Ein Filterelement mit einem Durchmesser von 3 mm wird für die Verwendung einer herkömmlichen Säulen mit einem Durchmesser von 4,6 mm empfohlen. Die Filter mit einem Durchmesser von 1,5 mm werden für den Einsatz bei Säulen mit einem kleineren Durchmessers, Mikroporen-Säulen und sehr kurzen Säulen zur Fast HPLC empfohlen. Beide Inline Filter werden mit zwei 6 cm langen x 0,007 Zoll ID Verbindungskapillaren geliefert. Beide Modelle sind druckbeständig bis 5.000 psi (345 bar).



Bestellinformationen

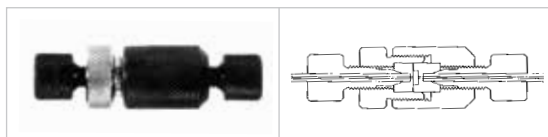
Edelstahl Inline Filter (analytisch)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AF0-0375	Inline Filter mit 0,5 µm Porosität x 1,5 mm i.D. Filter	je
AF0-0376	Ersatzfilter Plättchen : 0,5 µm x 1,5 mm	5/Pck.
AF0-0377	Inline Filter mit 0,5 µm Porosität x 3 mm i.D. Filter	je
AF0-0378	Ersatzfilter Plättchen: 0,5 µm x 3 mm	5/Pck.

Metallfrei / Biokompatibel (Analytisch)

- Biokompatibel
- Nahezu keine Bandenverbreiterung oder Peak-Veränderung
- Einfache "Fingertight" Verbindung

Dieser Inline Filter entfernt feine Partikel aus dem Lösungsmittelstrom, ohne zu einer Bandenverbreiterung oder Peakveränderung zu führen. Mikropartikel bis zu 0,5 µm werden zuverlässig entfernt, bevor sie eine Chance haben Ihre Säule zu verstopfen, oder Ihre Trennung zu stören. Die Polyglas™ Fritte mit Fluoropolymer Design ist voll biokompatibel. Der Filter lässt sich mit Hilfe der fingertight Verbinder sehr einfach installieren. Das Drucklimit liegt bei 5.000 psi (345 bar).



Bestellinformationen

Metallfrei/Biokompatibel Inline Filter (analytisch)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AF0-1736	Inline Filter, 0,5 µm Fritte	je

KrudKatcher™

- Universell passend für nahezu alle Hersteller analytischer Säulen
- Schützt teure Säulen und Geräte vor schädlichen Mikropartikeln
- Komfortable, Einweg Inline Filter

Es gibt zwei Arten von KrudKatcher, abhängig von den Systemrückdruck und Totvolumen Anforderungen: Den KrudKatcher klassisch und den KrudKatcher Ultra.

Während herkömmliche Inline Filter in der Regel viel mehr kosten und oft Ersatzteile und Werkzeuge erfordern, ist der KrudKatcher eine einfache und kostengünstige Einheit, die einfach ausgetauscht wird, wenn der Rückdruck eine Verstopfung oder übermäßige Ansammlung an Partikeln anzeigt. Der universelle Anschluss ist kompatibel mit allen Standard 1/16 Zoll Anschlüssen mit 10-32 Innengewinde-Endfittings, die in Säulen, Vorsäulen, Injektorventilen und anderem LC Zubehör verwendet werden.



Der KrudKatcher klassisch:

- Druckbeständig bis zu 5.000 psi (345 bar)
- Einfache Montage ohne Werkzeug

Die PEEK-Filterkörper, des KrudKatcher klassisch, beinhalten einen integrierten 0,5 µm Filter aus Edelstahl 316, der effizient Mikropartikel aus dem Flussstrom entfernt, mit minimaler Beeinträchtigung des Totvolumens (2 µl).

Bestellinformationen

KrudKatcher Classic Einweg Inline Filter (Analytical)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AF0-5727	KrudKatcher Disposable Pre-Säulen Filter, 0,5 µm	10/Pck.



Der KrudKatcher Ultra:

- Passend für nahezu alle UHPLC/HPLC-Säulen von 1,0 bis 4,6 mm ID
- Druckbeständig bis 20.000 psi (1375 bar)
- Extrem niedriges Totvolumen minimiert die Verbreiterung von Peaks

Die KrudKatcher Ultra-Filterkörper beinhalten einen integrierten 0,5 µm Filter aus Edelstahl 316, der effizient Mikropartikel aus dem Flussstrom entfernt, ohne den Rückdruck oder das Totvolumen groß zu beeinträchtigen (<0,2 µl).

Bestellinformationen

KrudKatcher Ultra Inline Filter (analytisch)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AF0-8497	HPLC Krudkatcher Ultra Säulen Inline Filter, 0,5 µm Filter x 0,004 Zoll ID	3/Pck.

KrudKatcher Ultra erfordert 3/16 Zoll Schraubenschlüssel. Schraubenschlüssel sind nicht inbegriffen.

Garantie

Sollten die KrudKatcher Inline Filter nicht die gleiche oder eine bessere Leistung bringen als die derzeit von Ihnen verwendeten Inline Filter, gleicher Größe, senden Sie uns Ihre Vergleichsdaten innerhalb von 45 Tagen zu. Wir nehmen dann die KrudKatcher Inline Filter zurück und erstatten Ihnen den VOLLEN KAUFPREIS!

Inline Filter

Metall-frei/Biokompatibel (SemiPrep)

- Für Säulen mit 8 bis 18 mm ID
- Effektive Vorsäulen Filtration
- Austauschbare Filterelemente



Phenomenex Biokompatibler SemiPrep Inline Filterhalter mit austauschbarem Filterelement (2 µm PEEK Fritte) wird dazu beitragen Ihre Säule durch sicheres Entfernen von störenden Partikeln und unlöslichen Materialien aus der mobilen Phase oder der Probenmatrix zu schützen. Der Filter besteht aus einem Edelstahlgehäuse, zwei PEEK-Endfittings und einer separaten PEEK Fritte. Wenn Sie den Filter ersetzen müssen, schrauben Sie das Edelstahlgehäuse auf, entfernen die verbrauchte Fritte und ersetzen sie durch eine neue. Diese Filtereinheit kann in den Fließweg vor oder nach der Säule eingebaut werden, mit geringem oder keinem Effekt auf die Peakform. Druckbeständig bis 6.000 psi (414 bar).

Bestellinformationen

Metall-frei/Biokompatibel Inline Filter (SemiPrep)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AF0-8420	HPLC SemiPrep Säulen Inline Filter 2,0 µm Porosität x 10 mm i.D. Filter, Biokompatibel	je
AF0-8428	Ersatz Inline Filter Plättchen, PEEK, 2,0 µm Porosität x 10 mm i.D.	5/Pck.

Edelstahl (PREP)

- Schutz für präparative HPLC-Säulen und Injektoren
- Für Säulen mit 19 bis 30 mm ID
- Austauschbare Filterelemente

Präparative Säulen und HPLC-Systeme, auf denen Inline Filter verwendet werden, sind teuer und müssen gegen Verschmutzung geschützt werden. Phenomenex PREP Inline Filterhalter mit austauschbarem Filterelement (2 µm Edelstahl Fritte) wird dazu beitragen Ihre Säule durch sicheres Entfernen von störenden Partikeln und unlöslichen Materialien aus der mobilen Phase oder der Probenmatrix zu schützen. Diese Filtereinheit kann in den Fließweg vor oder nach der Säule eingebaut werden, mit geringem oder keinem Effekt auf die Peakform. Dieser vielseitige Filter kann auch zum Schutz von Rückschlagventilen, Injektoren und Detektoren eingesetzt werden. Druckbeständig bis 8.000 psi (551 bar).



Bestellinformationen

Edelstahl In-Line Filter (PREP)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AF0-7866	HPLC PREP Säulen Inline Filter, S.S., 2,0 µm Porosität x 21,2 mm i.D.	je
AF0-7867	Ersatz Inline Filter Plättchen, S.S., 2,0 µm Porosität x 21,2 mm i.D.	5/Pck.
AQ0-7877	PREP Ersatz O-Ringe, 1 Zoll OD x 7/8 Zoll ID x 1/16 Zoll CS, Fluorkohlenwasserstoff	2/Pck.
AT0-0465	Kapillare S.S., 0,020 Zoll ID x 0,062 Zoll (1/16 Zoll) OD x 10 cm Länge	5/Pck.
AT0-0466	Kapillare S.S., 0,020 Zoll ID x 0,062 Zoll (1/16 Zoll) OD x 20 cm Länge	5/Pck.

Analytische Säulen Verbinder

Sure-Lok™ Verbinder

- Universell und wiederverwendbar
- Lösungsmittelbeständiges Material
- Verbindung mit geringem Totvolumen
- Kompatibel mit allen 10-32 Innengewinden Fittings

Anwendungen

- Filter zu Säule
- Säule zu Säule
- Vorsäule zu Säule
- Säule zu Detektor



Sure-Lok Verbinder (PEEK)

Sure-Lok Verbinder enthalten zwei Sure-Lok male Muttern an beiden Enden eines 5 cm langen 1/16 Zoll Schlauchs. Alle Teile des biokompatiblen Verbinders bestehen aus PEEK, einschließlich der 0,010 Zoll ID Kapillare. Ohne Werkzeug montierbar bis 5.000 psi (345 bar).

Bestellinformationen

Sure-Lok Verbinder (analytisch bis hin zu SemiPrep)

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AQ0-1392	PEEK Sure-Lok Verbinder	je
AQ0-1393	PEEK Sure-Lok Verbinder	10/Pck.

PREP Säulen Verbinder



Bestellinformationen

PREP Säulen Verbinder

Artikelnummer	Beschreibung	Einheit
AQ0-8374	PREP Verbinder, Edelstahl mit PEEK Ferrule Einsätze, 1/16 Zoll OD x 0,020 Zoll ID	je
AQ0-8375	Ersatz Ferrule Einsätze für PREP Verbinder PEEK 0,020 Zoll ID	10/Pck.



Schützen Sie Ihre Säulen und Geräte mit Phenex Spritzenfilter

Filtern Ihrer Proben verhindert das Verstopfen von Säulen und Fritten, übermäßige Abnutzung von Detektoren, Pumpen, Ventilen, Injektordichtungen und ungewöhnlich hohe Betriebsdrücke. Ungefilterte Proben können auch zu nicht reproduzierbaren Ergebnissen und zu beachtlichen Ausfallzeiten des Systems führen. Siehe Seite 2 oder unter:

www.phenomenex.com/SFfinder

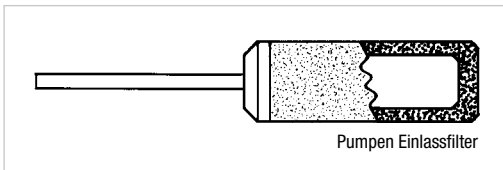
Filtration

Einlassfilter

Edelstahl

- **Schützt Pumpen und Rückschlagventile**
- **Einfacher Austausch**
- **Kostengünstig**

HPLC-Lösungsmiteleinlassfilter werden auf der Niederdruck-Einlassseite der Pumpe verwendet, um die Rückschlagventile, den Injektor und die Säule vor schädlichen Partikelkontaminationen zu schützen. Lösungsmittelfilter aus Hastelloy Stahl sind für 1/16 Zoll ID und 1/8 Zoll ID Schläuche erhältlich. Aufgrund der großen Oberfläche der zylinderförmigen Fritte kann praktisch kein Gegendruck oder Kavitation entwickelt werden. Der Filter ist leicht zu reinigen durch Rückspülen oder mit Ultraschall.



Bestellinformationen

Lösungsmiteleinlassfilter - Edelstahl

Bestellnr.	Beschreibung	Einheit
AF0-0356	Einlassfilter Lösungsmittel, 2 µm, für Schlauch mit 1/16 Zoll ID	je
AF0-0359	Einlassfilter Lösungsmittel, 2 µm, für Schlauch mit 1/8 Zoll ID	je
AT0-2955	Teflonschlauch, 5 Fuß L x 1/8 Zoll DA x 1/16 Zoll (0,062 Zoll) ID	je
AT0-2956	Teflonschlauch, 10 Fuß L x 1/8 Zoll DA x 1/16 Zoll (0,062 Zoll) ID	je
AT0-8609	Teflonschlauch, 5 Fuß L x 1/4 Zoll DA x 1/8 Zoll (0,125 Zoll) ID	je
AT0-8610	Teflonschlauch, 10 Fuß L x 1/4 Zoll DA x 1/8 Zoll (0,125 Zoll) ID	je



Wichtig: Je nachdem welche mobile Phase verwendet wird, empfehlen wir den Einlassfilter alle 1-6 Monate zu wechseln.

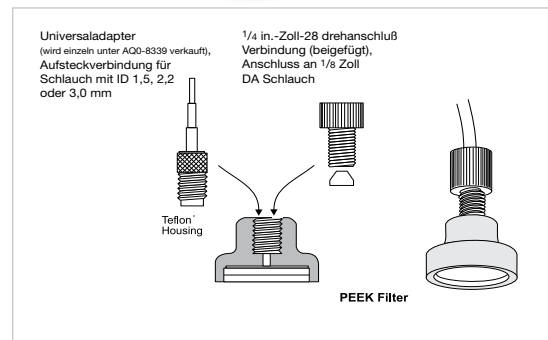


Einweg Spritzenfilter für die praktische und ergiebige Proben- und Lösungsmittelfiltration, siehe S. 2.

Metallfrei / Biokompatibel

- **Biokompatibel**
- **Design mit flachem Boden zur Ausnutzung der gesamten verfügbaren mobilen Phase**
- **Große Oberfläche für längere Lebensdauer des Filters**

Die Solvent Saver™ Inlet Filtereinheit verwendet ein Flachfilterelement, das parallel zum Boden des HPLC-Reservoirs liegt. Das Design erlaubt das Filtern der mobilen Phase bis auf einen Rest von 2 % im Behälter ohne Luft in das System zu lassen. Der Solvent Saver Einlassfilter wird durch das Pressen eines PEEK Filterelements in ein inertes Teflon Gehäuse gefertigt. Die Spitze des Gehäuses hat ein weibliches 1/4 Zoll -28 Gewinde, passend für 1/8 oder 1/16 Zoll OD Schläuche via PEEK Drehgehäuse und Tefzel® Ferrule (separat erhältlich) oder für die direkte Verbindung mittels verschiedener Schlauch Größen mit dem Unifit Adapter (separat erhältlich). Die Unifit Adapter slipfits gibt es für 1,5, 2,2 oder 3,0 mm ID Schläuche. Dieser Filter ist sehr gut für sensible Biochromatographie und Ionenchromatographie geeignet, bei denen Metalloberflächen korrodieren oder mit der Proben interagieren könnten.



Bestellinformationen

Solvent Saver Einlassfilter - Metallfrei

Bestellnr.	Beschreibung	Einheit
AH0-1562	Solvent Saver Einlassfilter mit 10 µm PEEK-Filter mit flanschloser Verbindung für Schlauch mit DA 1/8 Zoll	je
AQ0-8339	Solvent Saver Unifit Adapter, Drei-Schritte-Schlauchverbinder, PEEK	je
AQ0-2949	Flanschlose Mutter und Ferrule für Schlauch mit DA 1/16 Zoll, Gewinde 1/4 Zoll-28, Rot Delrin	10/Pck.
AQ0-2950	Flanschlose Mutter und Ferrule für Schlauch mit DA 1/8 Zoll, Gewinde 1/4 Zoll-28, Grün Delrin®	10/Pck.
AT0-2953	Teflonschlauch, 5 Fuß L x 1/16 Zoll DA x 1/32 Zoll (0,031 Zoll) ID	je
AT0-2955	Teflonschlauch, 5 Fuß L x 1/8 Zoll DA x 1/16 Zoll (0,062 Zoll) ID	je
AT0-2956	Teflonschlauch, 10 Fuß L x 1/8 Zoll DA x 1/16 Zoll (0,062 Zoll) ID	je
AT0-8610	Teflonschlauch, 10 Fuß L x 1/4 Zoll DA x 1/8 Zoll (0,125 Zoll) ID	je

Verex™

Ausgezeichnete Qualität, Lieferzeit und Support

Ein sehr kritischer Punkt der Analyse ist, wenn Sie Ihre Probe in das Gläschen füllen. Verex zertifizierte Probenfläschchen, Einsätze, Kappen und Dichtungen sind garantiert problemlos und reproduzierbar einsetzbar für konsistente Ergebnisse, denen Sie vertrauen können.

Alle Gläschen, Kappen und Kits

- Fortgeschrittene Herstellung
- Multi-Schritt QA/QC
- Reinraum verpackt
- Zertifiziert

Mit der Anforderung nach besserer Reproduzierbarkeit und Qualität im Glas, entwickelten wir Verex HPLC/GC Fläschchen mit hochwertigen Materialien um industrielle Spezifikationen und Toleranzen zu übertreffen. Verex innovative Präzisionsprodukte bieten luftdichte, leckfreie Dichtungen für einen sicheren Transport und Lagerung Ihrer Proben. Durch umfangreiche Tests garantieren wir Gläschen, die eine einwandfreie Kompatibilität für nahezu jeden Autosampler haben, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Mit streng kontrolliertem zu 100 % rückverfolgbarem Fertigungsprozess, den wir durch Chargenverfolgung und Zertifizierung von jedem Verex Produkt für eine optimale einheitliche Leistung für jede Anwendung bieten. Für diejenigen, die mit sehr empfindlichen Anwendungen arbeiten, bieten wir die Verex PLUS zertifizierten oder MSQ zertifizierten Produkte für eine exzellente Reinheit an. Unterm Strich ist Verex die optimale Lösung für den Transport und Lagerung Ihrer Probe.

Gläschen und Einsätze sind aus inertem, hochreinem und chemisch stabilem Borsilikat mit exakten Spezifikationen hergestellt. Individuell wärmebehandelt um Verunreinigungen zu

beseitigen und in Reinraumumgebung verpackt. Wählen Sie aus Bördel-, Schnapp- oder Schraub-Kappen aus oder stellen Sie sich Ihre Gläschen und Kappen individuell zusammen. Die meisten Gläschen werden mit oder ohne Beschriftungsfeld angeboten. Für eine einfache Wahl haben wir Ihnen fertige Kits zusammengestellt.

Verex Kappen / Dichtungen / Verschlüsse werden mit exakten Spezifikationen für eine gute Abdichtung hergestellt. Die Aluminium Bördel-Dichtungen, Kunststoff-Schraub- und Schnappdeckel sind mit hochreinem Septen Material gefertigt und mit oder ohne Schlitz erhältlich. Entweder mittels spezieller Einpresstechnik oder im Deckel verklebte Septen-Arten sind verfügbar. NEU sind unsere zertifizierten Massenspektrometrie (MSQ) Schraubkappen, die Ihnen für Ihre anspruchsvollen, sensiblen Anwendungen den neusten Stand der Technik bieten.

Eine Vielzahl von kompletten Vial-Kits steht Ihnen zur Verfügung, für die anspruchsvollen Bedürfnisse in der Chromatographie, von Routineanalysen bis hin zu hochempfindlichen Arbeiten:

Verex

33 Expansion klares Glas (USP Typ 1 Borsilikat, Klasse A), 51A braunes Glas.

Verex-EU

51A-Expansion klares Glas (USP Typ 1 Borsilikat, Klasse B) für klare und braune Gläschen.

- Gläschen mit begrenztem Volumen (hohe Probenrückgewinnung)
- Silanisieretes (deaktiviertes) Glas
- Polypropylen für Biokompatibilität
- Zertifiziert und speziell MS-zertifiziert (Kappen und Gläschen)

Drei Stufen der Zertifizierung

	LEVEL 1 Zertifiziert	LEVEL 2 PLUS zertifiziert (Cert+)	LEVEL 3 MSQ zertifiziert (Cert + MSQ) (Mass Spec Qualität)
Ultrarein Speziell für Massenspektrometrie (MS) Anwendungen behandelt.			✓
Geringes Bluten Sonderdeckel / Verschluss-Verarbeitung, behandelt und auf organische Rückstände getestet für geringes Bluten. Für hochempfindliche GC/MS und LC/MS-Anwendungen.		✓	✓
Dimensional Verifiziert Computergesteuerte optische Systeme und Messinstrumente kontrollieren kritische Dimensionen und Toleranzen, um gleichförmige, defekt-freie Produkte zu erzeugen.	✓	✓	✓
Lot Auffindbar Gläschen und Kappen Packungen sind durch das Fertigungsverfahren zu 100 % nachweisbar. Konformitätszertifikat durch Lot-Nummer auf Anfrage verfügbar.	✓	✓	✓
Reinraum verpackt Gewährleistet Partikel- und Kontaminationsfreie Produkte für saubere Chromatographie.	✓	✓	✓
Bestellnummer Extension	Keine Extension benötigt	Konformitätserklärung inbegriffen; Extension -C	Konformitätserklärung inbegriffen; Extension -M
Bestellnummer Beispiel	ARO-9921-13	ARO-9921-13-C	ARO-9921-13-M

Gläschen für UHPLC/ HPLC/ GC /SFC und MS Analysen



Alle Verex Produkte sind voll Lot-geprüft und zertifiziert. Die Details von Produkt-Spezifikationen und Prüfungen sind verfügbar unter www.phenomenex.com/verex. Die Einstufung "Certified PLUS" bedeutet die höchste Qualität von Phenomenex. Ein Konformitätszertifikat ist im Lieferumfang enthalten. Abhängig vom Produkt können PLUS zertifizierte Produkte beispielsweise spezielle Verarbeitungen, Behandlungen und / oder Prüfungen auf geringes Bluten oder organische Rückstände beinhalten. Zertifizierte Produkte bieten eine hervorragende Leistung besonders bei hoher Empfindlichkeit und Massenspektrometrie-Anwendungen.



Sollten die Verex Probengläschen und Kappen nicht die gleiche oder eine bessere Leistung bringen als die derzeit von Ihnen verwendeten Probengläschen und Kappen (gleichen Typs, Abmessungen und Materials), können Sie uns innerhalb von 45 Tagen Ihre Vergleichsdaten senden. Wir nehmen dann das Verex Produkt zurück und erstatten Ihnen den VOLLEN KAUFPREIS.

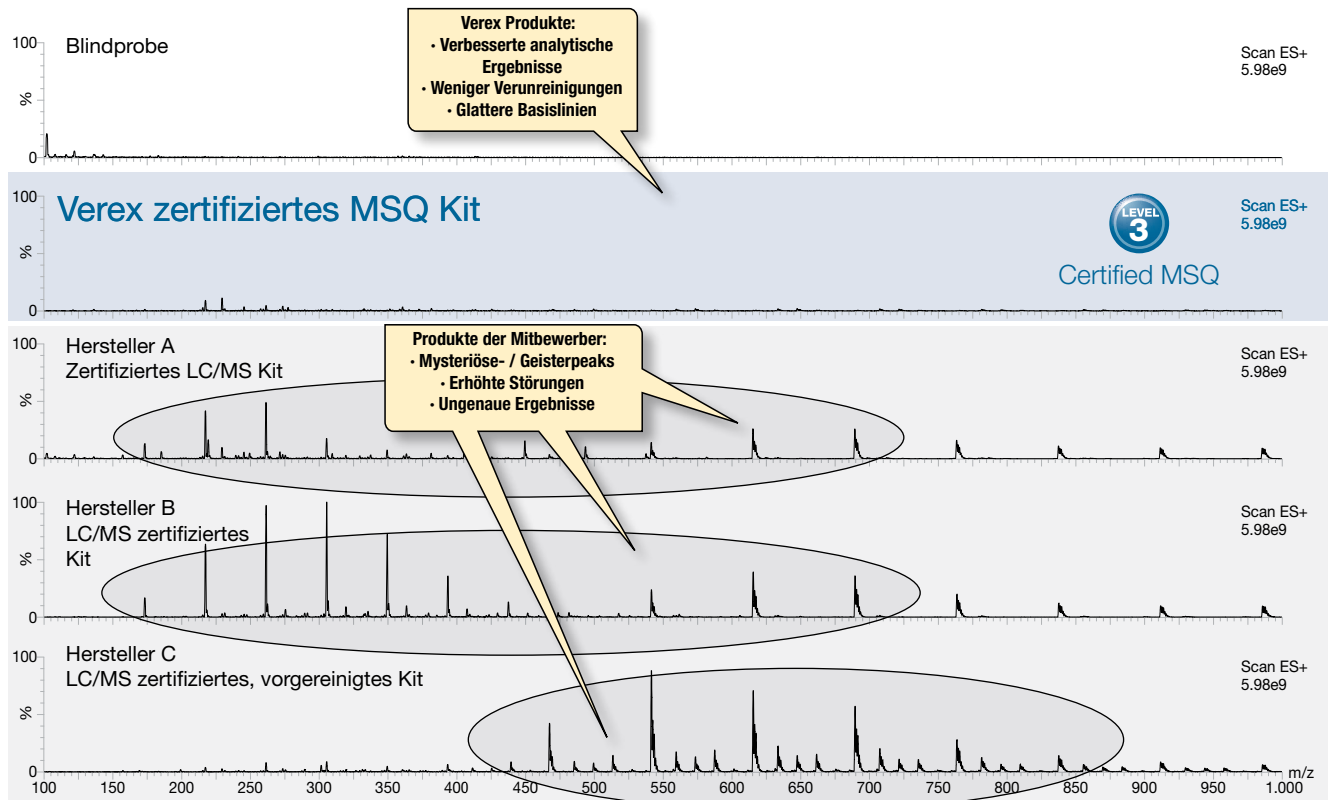


Von der Herstellung unserer Produkte bis zur rechtzeitigen Lieferung sind wir sehr bemüht. Die Verbesserung unserer Prozesse, und hervorragende Kundenbetreuung liegt uns am Herzen.

Der wichtigste Teil der Analyse!

Obwohl sie gleich aussehen bieten nicht alle Gläschen eine gleichwertige Leistungsperformance. Schwankungen in der Produktqualität können Ihre Chromatographie nachteilig beeinflussen, was zu mysteriösen Peaks, Verlust



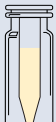
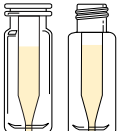
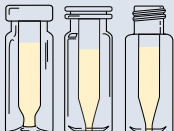

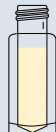
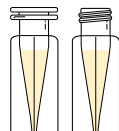
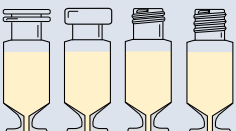
von Analyten bis hin zu nicht reproduzierbaren Ergebnissen führen kann. Beginnen Sie jede Analyse mit hochwertigen Verex™ Produkten, um Troubleshooting, Kosten und Verzögerungen zu vermeiden.



Vergleichende Trennungen können nicht repräsentativ für alle Anwendungen sein.

Verex™ Gläschen

12 x 32 mm Spezial-Gläschen und Kits mit reduziertem Volumen

	Typ und Beschreibung	Ausführung	Material	Maximalvolumen	Restvolumen	Erhältlich als	Bestellnummer	Seitennummer
	Hohe-Wiederfindung CD Gläschen	9-425 Schraubgewinde	Glas	1,5 ml	< 20 µl	Komfort-Kits (zertifiziert und regulär)	ARO-9981-13	18
	Zentrierte Vertiefung						ARO-9982-13	18
							ARO-9985-13-C	17
							ARO-9986-13-C	17
	Maximale-Wiederfindung CD Gläschen	11 mm Schnappring oder 9-425 Schraubgewinde	Glas	1,5 ml	< 2 µl	Gläschen (regulär) Komfort-Kits (zertifiziert)	ARO-3680-12	18
	Zentrierte-Vertiefung						ARO-9987-13-C	17
							ARO-9988-13-C	17
	Gläschen mit Einsatz µGläschen i2V	11 mm Schnappring	Glas	300 µl	< 4 µl	Gläschen (regulär)	ARO-3630-13	15
							ARO-3631-13	15
	Gläschen mit Einsatz µGläschen i3 (Qsert)	11 mm Schnappring oder 9-425 Schraubgewinde	Glas	475 µl	< 2 µl	Komfort-Kits (zertifiziert und regulär)	ARO-9671-13	15
							ARO-9672-13	15
							ARO-9973-13	18
							ARO-9974-13	18
							ARO-9974-13-C	17
	Gläschen mit Einsatz µGläschen i3 (Qsert)	11 mm Schnappring oder 11 mm Schnappring oder 9-425 Schraubgewinde	Glas	475 µl	< 2 µl	Gläschen (regulär)	ARO-3625-13	15
							ARO-3725-13	17
							ARO-3726-13	14
							ARO-3920-13	18
							ARO-3921-13	18
	Gläschen mit Einsatz µGläschen i3 (Qsert)	10-425 Schraubgewinde	Glas	450 µl	< 2 µl	Gläschen (regulär)	ARO-3020-13	21
							ARO-3021-13	21
	Plastikgefäß oder vial	9-425 Schraubgewinde	Polypropylen	700 µl	< 5 µl	Komfort-Kits (zertifiziert)	ARO-9993-13-C	17
							ARO-9994-13-C	17
	Plastikgefäß oder vial	11 mm Schnappring oder 9-425 Schraubgewinde	Polypropylen	300 µl	< 2 µl	Komfort-Kits (zertifiziert und regulär)	ARO-9691-13-C	15
							ARO-9692-13-C	15
							ARO-9991-13	18
							ARO-9992-13	18
							ARO-9995-13-C	17
						Gläschen (zertifiziert und regulär)	ARO-3650-13-C	15
							ARO-3950-13-C	18
	Mikrogläschen mit Kegelform v-Gläschen	11 mm Schnappring oder 11 mm Schnappring oder 9-425 Schraubgewinde oder 10-425 mm Schraubgewinde	Glas	1,4 ml	< 4 µl	Gläschen (regulär)	ARO-3040-13	21
							ARO-3640-13	15
							ARO-3641-13	15
							ARO-3740-13	14
							ARO-3741-13	14
							ARO-3940-13	18
							ARO-3941-13	18



9-425 Halsausführung steht für ein Gläschen mit einem Durchmesser von 9 mm (gemessen über die Außenseite des Gewindes) und 425er Gewinde.

Verex™ -EU Gläschen

Garantie

Nur erhältlich bei Phenomenex in Europa.

Ausgezeichnete Qualität, Lieferzeit und Support

Von Anfang bis Ende werden alle Verex Produkte mit modernsten Herstellungsverfahren hergestellt, um Ihnen hochwertige Produkte für Ihre anspruchsvollen Aufgaben zur Verfügung zu stellen.

Zertifiziert

Alle unsere Produkte durchlaufen eine strenge Qualitätskontrolle, um Ihre Fehlerfreiheit sicherzustellen. So können Sie sich 100 % auf unsere Produkte verlassen.

Sollten die Verex-EU Probengläschen und Kappen nicht die gleiche oder eine bessere Leistung bringen als die derzeit von Ihnen verwendeten Probengläschen und Kappen (gleichen Typs, Abmessungen und Materials), können Sie uns innerhalb von 45 Tagen Ihre Vergleichsdaten senden. Wir nehmen dann das Verex-EU Produkt zurück und erstatten Ihnen den Vollen Kaufpreis.

100 % Fehlerfrei

Kein Produkt wird an Lager gelegt, das nicht vorher auf Reinheit und Fehlerfreiheit geprüft wurde.

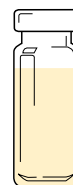
Klares und braunes Glas

Verex EU Gläschen aus 51A Expansion Glas (USP Typ 1 Borsilikat, Klasse B) für klare und braune Gläschen.

Probengläschen, 11 mm Rollrand 12 x 32 mm

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen, Rollrand, 2 ml Klar, mit Beschriftungsfeld	AR1-3710-12
Verex-EU Gläschen, Rollrand, 2 ml Braun, mit Beschriftungsfeld	AR1-3711-12



Erfahren Sie mehr. Für zusätzliche Detailinformationen zu Produkten besuchen Sie: www.phenomenex.com/Verex

Dichtungen / Verschlüsse für Rollrand Gläschen

Bestellinformationen

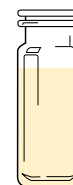
Beschreibung	100/Stck.
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Silikon, Silber	ARO-5780-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Silikon/PTFE, Silber	ARO-5760-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Gummi, Silber	ARO-5740-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Gummi, Blau	ARO-5742-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Gummi, Rot	ARO-5741-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Gummi, Grün	ARO-5743-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE/Gummi, Gold	ARO-574G-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Rollrand, PTFE, Silber	ARO-5710-12



Probengläschen und Kits, 11 mm Schnapping 12 x 32 mm

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen, Schnapping, 2 ml Klar, mit Beschriftungsfeld	AR1-3610-12
Verex-EU Gläschen, Schnapping, 2 ml Braun, mit Beschriftungsfeld	AR1-3611-12



Verschluss / Kappen für Schnapping-Top Gläschen

Bestellinformationen

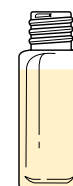
Beschreibung	100/Stck.
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Schnapping, PTFE/Silikon, Blau	ARO-5652-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Schnapping, PTFE/Silikon, Naturfarben	ARO-5656-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Schnapping, PTFE/Silikon vorgeschlitzt, Blau	ARO-5672-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Schnapping, PTFE/Silikon vorgeschlitzt, Naturfarben	ARO-5676-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Schnapping, PTFE/Gummi, Naturfarben	ARO-5646-12
Verschluss, 11 mm Durchmesser, Schnapping, PTFE, Blau	ARO-5612-12



Probengläschen und Kits, 9-425 (9 mm) Schraubgewinde 12 x 32 mm

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen, 4 ml Schraubgewinde Klar, mit Beschriftungsfeld	AR1-3310-12



Kappen / Verschlüsse für 13-425 Schraubgewinde Gläschen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Kappe (vormontiert), 13-425, mit eingebundenem PTFE/Silikon Septum, Schwarz [□]	ARO-8357-12-B
Kappe (vormontiert), 13-425, w/ PTFE/Silikon Septum, Schwarz ^{□□}	ARO-8357-12



[□] = Eingeklebtes Septum. ^{□□} = Press-Fit Septum

Verex™ -EU Gläschen

Nur erhältlich bei Phenomenex in Europa.

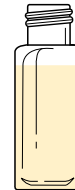


MS Qualität. Produziert aus reinstem Polymer, frei von Siloxanen und Verunreinigungen. Diese Kappen sind die saubersten Kappen, die Sie von Phenomenex erhalten können.

Probengläschen und Kits, 9-425 (9 mm) Schraubgewinde 12 x 32 mm

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen, 9 mm Schraubgewinde, 2 ml Klar, mit Beschriftungsfeld	AR1-3910-12
Verex-EU Gläschen, 9 mm Schraubgewinde, 2 ml Braun, mit Beschriftungsfeld	AR1-3911-12



Kappen für 9-425 Schraubgewinde Gläschen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
PLUS zertifiziert (Cert+) Massenspektrum Qualität (MSQ) Kappen für 9-425 Schraubgläschen	
Cert+ MSQ Kappe (vormontiert), 9 mm, mit „locked fit“ PTFE/Silikon Septum, Blau	ARO-8952-12-M
Cert+ MSQ Kappe (vormontiert), 9 mm, mit „locked fit“ PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Blau	ARO-8972-12-M
PLUS zertifiziert (Cert+) Kappen für 9-425 Schraubgläschen	
Cert+ Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Blau	ARO-8952-12-C
Cert+ Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Blau	ARO-8972-12-C
Cert+ Kappe (in einem Stück), 9 mm PE Sternenförmig vorgeschlitzt, Naturfarben*	ARO-89P6-12-C
Eingebundene Kappen für 9-425 Schraubgläschen	
Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Schwarz	ARO-8957-12-B
Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Blau	ARO-8952-12-B
Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Naturfarben	ARO-8956-12-B
Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Rot	ARO-8951-12-B
Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Schwarz	ARO-8977-12-B
Kappe (vormontiert), 9 mm, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Blau	ARO-8972-12-B

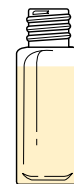


* Kappe ist aus einem Stück, aus ultrareinem Polyethylen von medizinischer Qualität, gefertigt.

Probengläschen, 8-425 (8 mm) Schraubgewinde 12 x 32 mm

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen, 8 mm Schraubgewinde, 2 ml Klar, mit Beschriftungsfeld	AR1-3810-12
Verex-EU Gläschen, 8 mm Schraubgewinde, 2 ml Braun, mit Beschriftungsfeld	AR1-3811-12



Kappen / Verschlüsse für 8-425 Schraubgewinde Gläschen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Kappe (vormontiert), 8-425, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Schwarz [□]	ARO-8857-12-B
Kappe (vormontiert), 8-425, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Schwarz [□]	ARO-8877-12-B
Kappe (vormontiert), 8-425, mit PTFE/Silikon Septum, Schwarz ^{□□}	ARO-8857-12
Kappe (vormontiert), 8-425, mit PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Schwarz ^{□□}	ARO-8877-12
Kappe (vormontiert), 8-425, mit PTFE/Silikon/PTFE Septum, Schwarz ^{□□}	ARO-8867-12
Kappe (vormontiert), 8-425, oben geöffnete Kappe (m/o Septum)	ARO-8897-12



[□]= Eingeklebtes Septum. ^{□□} Press-Fit Septum

Septum für 8-425 Schraubgewinde Kappen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Septum, 8 mm Durchmesser, PTFE/Silikon 0,060 Zoll	ARO-6853-12
Septum, 8 mm Durchmesser, PTFE 0,010 Zoll	ARO-6817-12



Brauchen Sie Hilfe Ihre passenden Gläschen und Kappen zu finden? Besuchen Sie: www.phenomenex.com/VialFinder

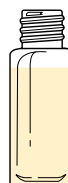
Verex™ -EU Gläschen

Nur erhältlich bei Phenomenex in Europa.

Probengläschen und Kits, 10-425 (10 mm) Schraubgewinde 12 x 32 mm

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen, 10 mm Schraubgewinde, 2 ml Klar, mit Beschriftungsfeld	AR1-3010-12
Verex-EU Gläschen, 10 mm Schraubgewinde, 2 ml Braun, mit Beschriftungsfeld	AR1-3011-12



Kappen / Verschlüsse für 10-425 Schraubgewinde Gläschen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Kappe (vormontiert), 10-425, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, schwarz PTFE/Silikon Septum, Schwarz [□]	ARO-8057-12-B
Kappe (vormontiert), 10-425, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Schwarz [□]	ARO-8077-12-B
Kappe (vormontiert), 10-425, mit PTFE/Silikon Septum, Schwarz ^{□□}	ARO-8057-12
Kappe (vormontiert), 10-425, mit PTFE/Silikon Septum, vorgeschlitzt, Schwarz ^{□□}	ARO-8077-12



[□] = Eingeklebtes Septum. ^{□□} Press-Fit Septum

Headspace Gläschen und Kappen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Headspace Gläschen, 23 x 46 mm, 10 ml Abgeschrägter Rand, Flacher Boden, Klar, Kein Beschriftungsfeld	AR1-3220-12
Verex-EU Headspace Gläschen, 23 x 46 mm, 10 ml Abgeschrägter Rand, Runder Boden, Klar, Kein Beschriftungsfeld	AR1-3230-12
Verex-EU Headspace Gläschen, 23 x 75 mm, 20 ml Abgeschrägter Rand, Flacher Boden, Klar, Kein Beschriftungsfeld	AR1-3260-12
Verex-EU Headspace Gläschen, 23 x 75 mm, 20 ml Abgeschrägter Rand, Runder Boden, Klar, Kein Beschriftungsfeld	AR1-3270-12



Headspace Bördel Kappen / Verschlüsse

Bestellinformationen

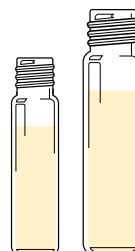
Beschreibung	100/Stck.
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Butyl Gummi Grau, magnetische Kappe	ARO-52C5-12
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Butyl Gummi, Druckentlastend, Silber	ARO-52A0-12
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Butyl Gummi Pharmafix Molded Septum, Silber	ARO-52D0-12
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Butyl Gummi Druckentlastend, Pharmafix Molded Septum, Silber	ARO-52B0-12
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Silikon magnetische Kappe	ARO-5255-12
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Silikon Silber	ARO-5250-12
Verschluss, 20 mm Durchmesser, PTFE/Silikon Druckentlastend, Silber	ARO-5220-12



VOA Gläschen und Kappen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex-EU Gläschen 40 ml Klar 24-414 Schraubgewinde 28 x 95 mm	AR1-35V0-12
Verex-EU Gläschen 60 ml Klar 24-414 Schraubgewinde 28 x 140 mm	AR1-35A0-12
Verex-EU Gläschen 60 ml Braun 24-414 Schraubgewinde 28 x 140 mm	AR1-35A1-12



VOA Gläschen Kappen

Bestellinformationen

Beschreibung	100/Stck.
Verex Kappe (vormontiert), 24-414, mit eingeklebtem PTFE/Silikon Septum, Weiß	ARO-8557-12-B



Brauchen Sie Hilfe Ihre passenden Gläschen und Kappen zu finden? Besuchen Sie: www.phenomenex.com/VialFinder

Now
Open
24/7

Ihre persönliches technisches Support Portal

Zugriff für Methoden-Entwicklungshilfe, nützliche Werkzeuge, Anwendungen, FAQs, Qualitäts-Dokumente und vieles mehr! Alles hilfreiche für ein erfolgreiches Arbeiten finden Sie hier auf einer Seite:
www.phenomenex.com/OnePlace



Machen Sie Ihr Labor produktiver mit der kostenlosen und einfach zu bedienenden Webseite, spezifisch für Ihr Zubehör:

- **Gläschen Finder**

Wählen Sie die Gläschen passend für Ihr System oder Anwendungen
www.phenomenex.com/VialsFinder



- **Spritzenvorsatzfilter Finder**

Wählen Sie den passenden Spritzenvorsatzfilter für Ihre Anwendung
www.phenomenex.com/syringefilterfinder

Bedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Phenomenex, die Sie einsehen können unter www.phenomenex.com/TermsAndConditions

Markenzeichen

Phenex, Verex, FilterSys, KrudKatcher, Sure-Lok und Solvent Saver sind Markenzeichen von Phenomenex. Teflon, Tefzel und Delrin sind eingetragene Markenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Co. Waters ist ein eingetragenes Markenzeichen, WISP ist ein Markenzeichen von Waters Corp. Cyrolite ist ein eingetragenes Markenzeichen von CY/RO Industries. Parafilm ist ein eingetragenes Markenzeichen von Bemis Co., Inc. Agilent Technologies ist ein eingetragenes Markenzeichen von Agilent Technologies, Inc. Thermo Scientific ist ein eingetragenes Markenzeichen von Thermo Fisher Scientific Inc. Varian ist ein eingetragenes Markenzeichen von Varian Medical Systems Technologies, Inc. Shimadzu ist ein eingetragenes Markenzeichen von Shimadzu Corporation. Polyglas ist ein Markenzeichen von SGE.

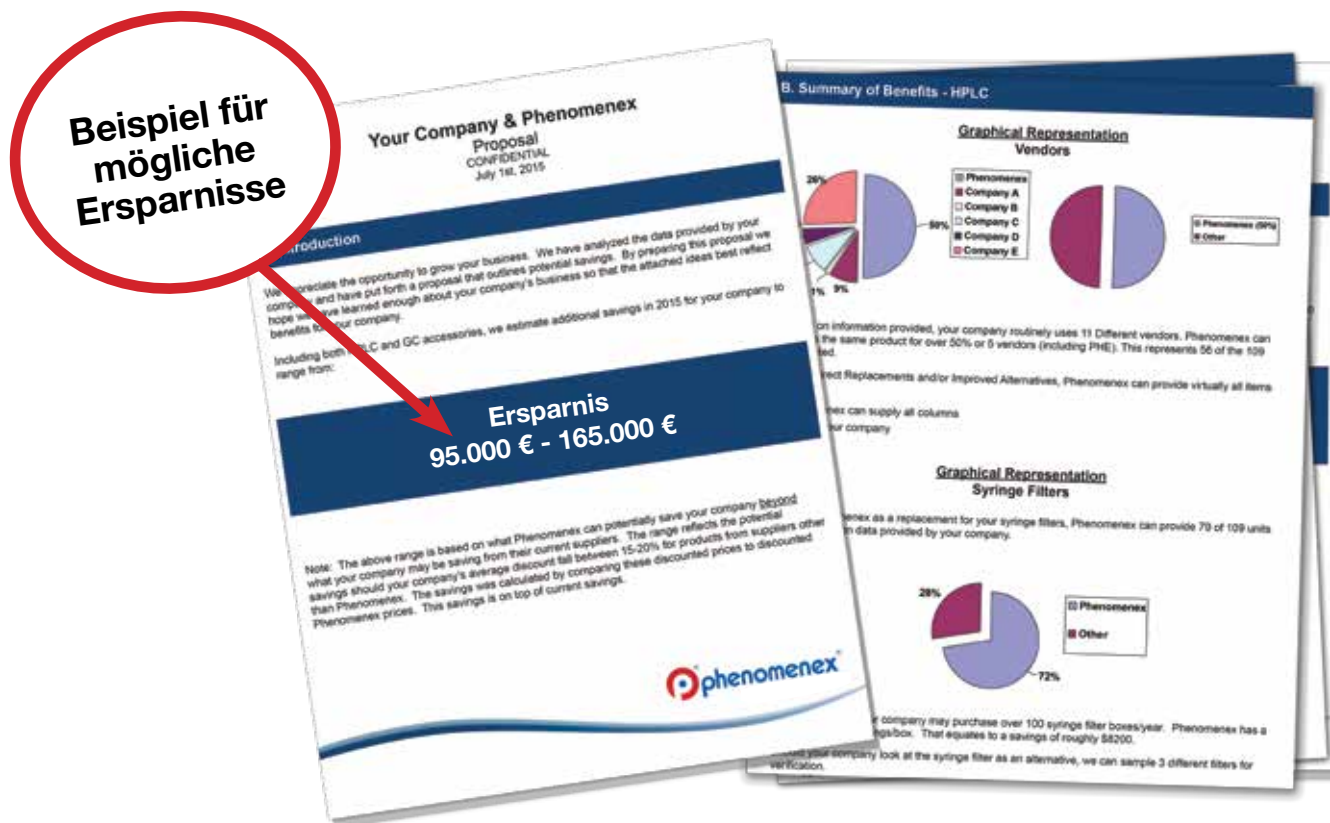
Ausschlussklausel

Phenomenex steht in keinerlei Beziehung zu E.I. du Pont de Nemours and Co., Waters Corp., CY/RO Industries, Bemis Co., Inc., Agilent Technologies, Inc., Thermo Fisher Scientific Inc., Varian Medical Systems Technologies, Inc., Shimadzu Corporation und SGE.

© 2016 Phenomenex, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Erhalten Sie einen kostenlosen Bericht über Ihre individuellen Einsparmöglichkeiten

Wenn Sie uns das Ersparnis-Formular zusenden, erhalten Sie einen vollständigen Bericht über Ihre mögliche, jährliche Gesamtersparnis.



Einkäufer berichten:

Von der Einkäuferseite her, muss ich auf Faktoren wie Kundenservice, Qualität des Produktes und natürlich auf die immer gegenwärtigen Gesamtkosten fokussiert sein. Phenomenex hilft mir, alle drei Aspekte zu erfüllen. Ihre Säulen und Verbrauchsmaterialien sind von guter Qualität, die meine Chemiker glücklich machen, und haben angemessene Preise. Der Kundenservice und die technische Beratung sind vorbildlich, sie haben immer Antworten auf meine Fragen und Anregungen für unsere Probleme. Ihre Sachkenntnisse in Chromatographie sind unübertroffen. Kurz gesagt, zögere ich nicht mich mit unseren Chromatographie Bedürfnissen an Phenomenex zu wenden.

Johnny Brendell
Quality Chemical Laboratories, USA

Ersparnis-Formular

Vervollständigtes Formular einscannen und per E-Mail zurück an:
ErsparnisFormular@phenomenex.com oder besuchen Sie
www.Phenomenex.com/ErsparnisFormular

Wir helfen Ihnen gerne, Geld zu sparen! Teilen Sie uns mit, was Sie zurzeit einkaufen oder in Zukunft benötigen und wir werden Ihnen einen ausführlichen Bericht über die Ersparnisse bei den jeweiligen Einzelposten bis hin zur Gesamtersparnis zusenden.

	Lieferant:	Artikelnummer:	Anzahl/Jahr:	Preis:
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Um weitere Einträge hinzuzufügen, besuchen Sie bitte: www.Phenomenex.com/ErsparnisFormular

Andere Anmerkungen: _____

Anrede: <input type="checkbox"/> Herr <input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Dr. <input type="checkbox"/> Prof.		
Vorname:		Nachname:
Firma:		Abteilung:
Firmen Adresse:		
Stadt:	Bundesland:	Land:
Postleitzahl:	Tel:	Fax:
E-mail:		

Senden Sie dieses Formular ein und Sie erhalten einen kompletten Bericht über Ihr mögliches Gesamtersparnis pro Jahr.

Zubehör Katalog 2016



Australien

t: +61 (0)2-9428-6444
f: +61 (0)2-9428-6445
auiinfo@phenomenex.com

Belgien

t: +32 (0)2 503 4015 (Französisch)
t: +32 (0)2 511 8666 (Niederländisch)
f: +31 (0)30-2383749
beinfo@phenomenex.com

China

t: +86 (0)20 2282-6668
f: +86 (0)20 2809-8130
chinainfo@phenomenex.com

Dänemark

t: +45 4824 8048
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Deutschland

t: +49 (0)6021-58830-0
f: +49 (0)6021-58830-11
anfrage@phenomenex.com

Finnland

t: +358 (0)9 4789 0063
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Frankreich

t: +33 (0)1 30 09 21 10
f: +33 (0)1 30 09 21 11
franceinfo@phenomenex.com

Großbritannien

t: +44 (0)1625-501367
f: +44 (0)1625-501796
ukinfo@phenomenex.com

Indien

t: +91 (0)40-3012 2400
f: +91 (0)40-3012 2411
indiainfo@phenomenex.com

Irland

t: +353 (0)1 247 5405
f: +44 1625-501796
eireinfo@phenomenex.com

Italien

t: +39 051 6327511
f: +39 051 6327555
italiainfo@phenomenex.com

Kanada

t: +1 (800) 543-3681
f: +1 (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Luxemburg

t: +31 (0)30-2418700
f: +31 (0)30-2383749
nlinfo@phenomenex.com

Mexiko

t: 001-800-844-5226
f: 001-310-328-7768
tecnicomx@phenomenex.com

Neuseeland

t: +64 (0)9-4780951
f: +64 (0)9-4780952
nzinfo@phenomenex.com

Niederlande

t: +31 (0)30-2418700
f: +31 (0)30-2383749
nlinfo@phenomenex.com

Norwegen

t: +47 810 02 005
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Österreich

t: +43 (0)1-319-1301
f: +43 (0)1-319-1300
anfrage@phenomenex.com

Puerto Rico

t: +1 (800) 541-HPLC
f: +1 (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Schweden

t: +46 (0)8 611 6950
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Spanien

t: +34 91-413-8613
f: +34 91-413-2290
esinfo@phenomenex.com

Vereinigte Staaten

t: +1 (310) 212-0555
f: +1 (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Für alle anderen Länder: Unternehmensitz USA

t: +1 (310) 212-0555
f: +1 (310) 328-7768
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com

Phenomenex Produkte sind weltweit erhältlich. Für Informationen über den Vertriebspartner in Ihrem Land kontaktieren Sie bitte: Phenomenex USA, International Department, E-mail: international@phenomenex.com