



# Finest Filtration



qpore Produktkatalog

qpore® bietet ein umfangreiches Spektrum an Transfermembranen aus unterschiedlichen Materialien für diverse Anwendungsbereiche in Ihrem Labor. Alle Membranen werden unter höchsten Qualitätsstandards aus besten Rohstoffen hergestellt.

## qpore® Transfermembran aus Cellulosenitrat (CN)

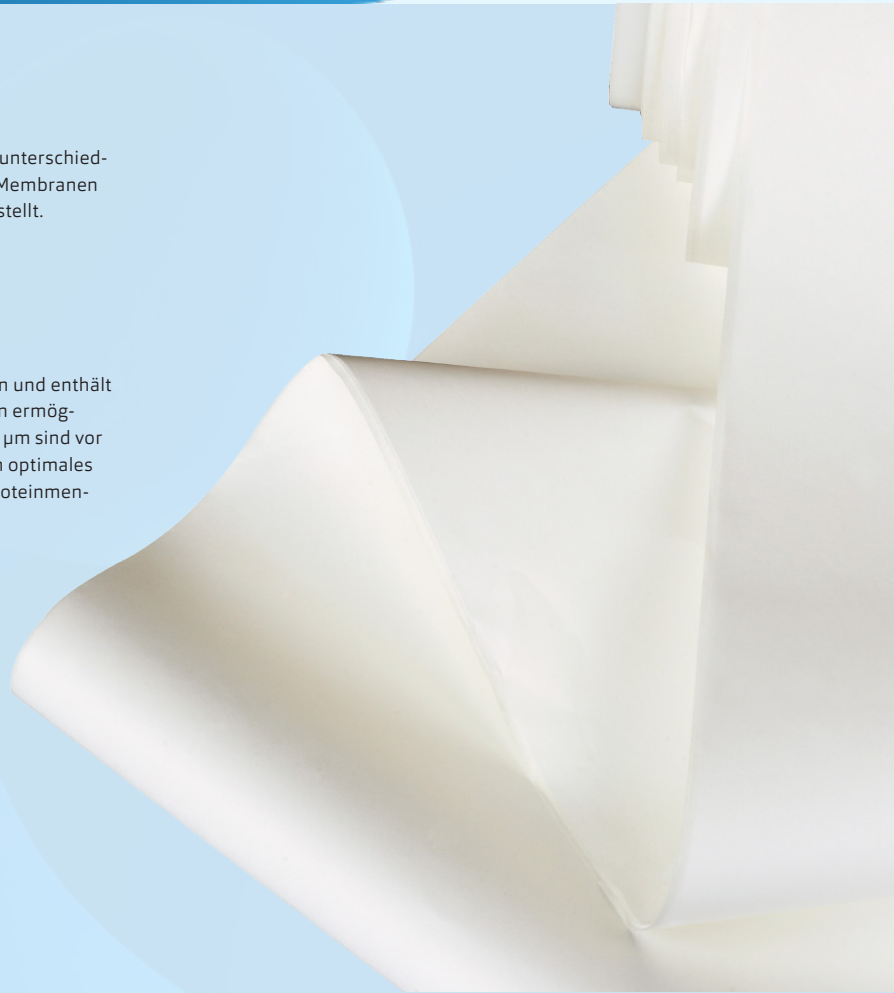
Diese qpore® Transfermembran aus Cellulosenitrat (CN) ist zu 100 % rein und enthält keine Fremdstoffe, wodurch hintergrundfreie Blots mit optimalen Banden ermöglicht werden. Transfermembranen aus CN mit einer Porengröße von 0,22 µm sind vor allem für kleine Probenmengen < 20 kDa geeignet und gewährleisten ein optimales Proteinbindungsvermögen, wodurch ein sensibler Nachweis kleinster Proteinmengen möglich ist und ein Durchblotten beim Transfer verhindert wird.

### Eigenschaften:

- Abmessungen Rolle: 300 x 3000 mm
- Membranstärke ca. 150 µm ± 10 µm
- Bindungskapazität für Proteine: ca. 125 µg/cm<sup>2</sup>
- Arbeitstemperatur max. 356°C

### Anwendungsbereiche:

- Western Blotting
- Northern Blotting
- Southern Blotting
- Protein- und Immunblotting



## qpore® Transfermembran aus Polyvinylidenfluorid (PVDF)

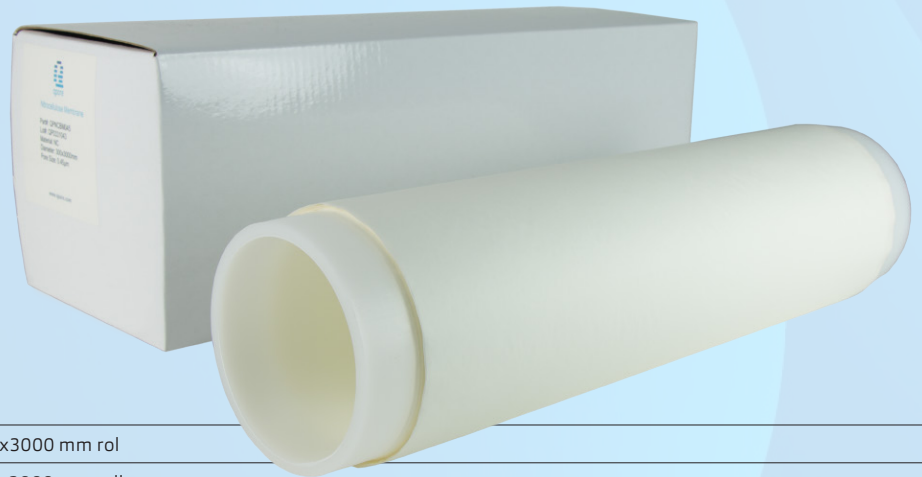
Diese hydrophobe qpore® Transfermembran aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) ist sehr strapazierfähig und beständig gegen Chemikalien. Transfermembranen aus PVDF mit einer Porengröße von 0,22 µm sind vor allem für Western Blotting und Protein Dot-Blotting geeignet und ermöglichen hintergrundfreie Blots mit optimalen Banden. Das hohe Proteinbindungsvermögen verhindert ein Durchblotten beim Transfer und ermöglicht den Nachweis selbst kleinster Proteinmengen. Aufgrund der stark hydrophoben Materialeigenschaft von Transfermembranen aus PVDF müssen diese vor dem Blotting-Prozess in organischen Lösungsmitteln getränkt werden. Auch nach harten Waschbedingungen und mehrmaligem Strippen sind die Membranen noch sehr gut einsetzbar.

### Eigenschaften:

- Abmessungen Rolle: 300 x 3000 mm
- Membranstärke ca. 140 - 250 µm
- Bindungskapazität für Proteine: ca. 125 µg/cm<sup>2</sup>

### Anwendungsbereiche:

- Western Blotting
- Proteinsequenzierung
- Protein Dot-Blotting



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
----------	---------------------

6-0000	qpore® Transfermembran aus CN, 0,22 µm, 300x3000 mm roll
--------	--

6-0001	qpore® Transfermembran aus CN, 0,45 µm, 300x3000 mm roll
--------	--

6-0002	qpore® Transfermembran aus PVDF, 0,20 µm, 300x3000 mm roll
--------	--

6-0003	qpore® Transfermembran aus PVDF, 0,45 µm, 300x3000 mm roll
--------	--

6-0049	qpore® Transfermembran aus Nitrocellulose, 100x100 mm, 0,22 µm, 100 Stück/ Verpackung
--------	---

6-0050	qpore® Transfermembran aus Nitrocellulose, 100x100 mm, 0,45 µm, 100 Stück/ Verpackung
--------	---



# Bottle-Top-Filter



## qpore® Bottle-Top-Filter, CA

qpore® bietet ein umfangreiches Spektrum an Bottle-Top-Filtern aus unterschiedlichen Materialien, die sich vor allem für die Filtration größerer Probenmengen eignen. Alle Membranen werden unter höchsten Qualitätsstandards aus besten Rohstoffen hergestellt.

Diese sterilen qpore® Bottle-Top-Filter mit Celluloseacetat-Membran (CA) haben schnelle Durchflussraten und weisen eine sehr niedrige Proteinbindung auf, womit Sie bestens zur Filtration von Zellkulturmedien geeignet sind. Mit einem GL 45 Schraubverschluss und Schlauchanschluss sind diese Bottle-Top-Filter für Unterdruckfiltrationsanwendungen direkt in die steril Flasche geeignet.

### Eigenschaften:

- › Blaue Farbcodierung
- › Schnellanschluss für Schläuche mit Innen-Ø 8-12 mm
- › Graduiertes Filteroberteil
- › Steril, Pyrogenfrei, frei von Detergenzien
- › Die Bottle-Top-Filter sind einzeln steril zu 24 Stück verpackt
- › Verpackung mit eingeschnittener Aufrisshilfe, dadurch ohne weitere Hilfsmittel zu öffnen

### Anwendungsbereiche:

- › Sterilfiltration von Zellkulturmedien
- › Mikrobiologischer Medien
- › Pufferlösungen und anderen biologischen Lösungen



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0006	qpore® Bottle-Top-Filter, CA, steril, 0.22 µm, 250 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0007	qpore® Bottle-Top-Filter, CA, steril, 0.45 µm, 250 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0010	qpore® Bottle-Top-Filter, CA, steril, 0.22 µm, 500 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0011	qpore® Bottle-Top-Filter, CA, steril, 0.45 µm, 500 ml, 24 Stück/ Verpackung

## qpore® Bottle-Top-Filter, PES

Diese sterilen qpore® Bottle-Top-Filter mit Polyethersulfon-Membran (PES) haben schnellste Durchflussraten und weisen eine sehr niedrige Proteinbindung auf, womit Sie optimal zur Filtration von Zellkulturmedien geeignet sind. Mit einem GL 45 Schraubverschluss und Schlauchanschluss sind diese Bottle-Top-Filter für Unterdruckfiltrationsanwendungen direkt in die steril Flasche geeignet.

### Eigenschaften:

- › Grüne Farbcodierung
- › Schnellanschluss für Schläuche mit Innen-Ø 8-12 mm
- › Graduiertes Filteroberteil
- › Steril, Pyrogenfrei, frei von Detergenzien
- › Die Bottle-Top-Filter sind einzeln steril zu 24 Stück verpackt
- › Verpackung mit eingeschnittener Aufrisshilfe, dadurch ohne weitere Hilfsmittel zu öffnen

### Anwendungsbereiche:

- › Sterilfiltration von Zellkulturmedien
- › Mikrobiologischer Medien
- › Pufferlösungen und anderen biologischen Lösungen

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0004	qpore® Bottle-Top-Filter, PES, steril, 0.22 µm, 250 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0005	qpore® Bottle-Top-Filter, PES, steril, 0.45 µm, 250 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0008	qpore® Bottle-Top-Filter, PES, steril, 0.22 µm, 500 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0009	qpore® Bottle-Top-Filter, PES, steril, 0.45 µm, 500 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0037	qpore® Bottle-Top-Filter, PES, steril, 0.10 µm, 250 ml, 24 Stück/ Verpackung
6-0040	qpore® Bottle-Top-Filter, PES, steril, 0.10 µm, 500 ml, 24 Stück/ Verpackung



## qpore® Bottle-Top-Filter, PVDF

qpore® bietet ein umfangreiches Spektrum an Bottle-Top-Filtern aus unterschiedlichen Materialien, die sich vor allem für die Filtration größerer Probenmengen eignen. Alle Membranen werden unter höchsten Qualitätsstandards aus besten Rohstoffen hergestellt.

Diese sterilen qpore® Bottle-Top-Filter mit hydrophilr Polyvenylenfluorid-Membran (PVDF) haben schnellste Durchflussraten. Mit einem GL 45 Schraubverschluss und Schlauchanschluss sind diese Bottle-Top-Filter für Unterdruckfiltrationsanwendungen direkt in die sterile Flasche geeignet.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0038	qpore® Bottle-Top-Filter, PVDF, 250 ml, 0.22 µm, Ø 50 mm 24 Stück/ Verpackung
6-0039	qpore® Bottle-Top-Filter, PVDF, 250 ml, 0.45 µm, Ø 50 mm 24 Stück/ Verpackung
6-0041	qpore® Bottle-Top-Filter, PVDF, 500 ml, 0.22 µm, Ø 90 mm 24 Stück/ Verpackung
6-0042	qpore® Bottle-Top-Filter, PVDF, 500 ml, 0.45 µm, Ø 90 mm 24 Stück/ Verpackung

## qpore® Filtrationseinheit, PES

Diese sterilen qpore® Filtrationseinheiten mit Polyethersulfon-Membran (PES) haben schnellste Durchflussraten und weisen eine sehr niedrige Proteinbindung auf, womit Sie optimal zur Filtration von Zellkulturmedien geeignet sind. Am Ende der Filtration kann die sterile Lösung in der Filtratflasche bis zu Ihrem Einsatz aufbewahrt werden.

Zum Lieferumfang der kompletten Einheit gehört der Filtertrichter mit 0,22 µm PES-Membran, ein Vakuumanschluss, ein Deckel, die Filtratflasche und eine Kappe.

### Eigenschaften:

- Grüne Farbcodierung
- Schnellanschluss für Schläuche mit Innen-Ø 8-12 mm
- Graduiertes Filteroberteil
- Steril, Pyrogenfrei, frei von Detergenzien
- Die Filtrationseinheiten sind einzeln steril zu 12 Stück verpackt
- Verpackung mit eingeschnittener Aufrisshilfe, dadurch ohne weitere Hilfsmittel zu öffnen

### Anwendungsbereiche:

- Sterilfiltration von Zellkulturmedien
- Mikrobiologischer Medien
- Pufferlösungen und anderen biologischen Lösungen



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0051	qpore® Filtrationseinheit PES, 250/250 ml, 0.22 µm, Ø 50 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0052	qpore® Filtrationseinheit PES, 250/250 ml, 0.45 µm, Ø 50 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0053	qpore® Filtrationseinheit PES, 250/500 ml, 0.1 µm, Ø 50 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0054	qpore® Filtrationseinheit PES, 250/500 ml, 0.22 µm, Ø 50 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0055	qpore® Filtrationseinheit PES, 250/500 ml, 0.45 µm, Ø 50 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0056	qpore® Filtrationseinheit PES, 500/500 ml, 0.22 µm, Ø 90 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0057	qpore® Filtrationseinheit PES, 500/500 ml, 0.45 µm, Ø 90 mm, 12 Stück/ Verpackung
6-0058	qpore® Filtrationseinheit PES, 500/1000 ml, 0.1 µm, Ø 90 mm 12 Stück/ Verpackung
6-0059	qpore® Filtrationseinheit PES, 500/1000 ml, 0.22 µm, Ø 90 mm 12 Stück/ Verpackung
6-0060	qpore® Filtrationseinheit PES, 500/1000 ml, 0.45 µm, Ø 90 mm 12 Stück/ Verpackung

# Membranfilter



qpore® Membranfilter sind aus qualitativ hochwertigen Rohstoffen hergestellt und eignen sich für verschiedenste Filtrationsanwendungen im Labor.

## qpore® Membranfilter, CA

Die hydrophil qpore Membranfilter aus reinem Celluloseacetat CA gehören zu den Filtern mit sehr geringen Bindungseigenschaften. Diese Filter ermöglichen hohe Filtrationsmengen und reduzieren dadurch notwendige Filterwechsel. CA Membranfilter sind hervorragend geeignet für die Filtration von Proteinen und Enzymen, Sterilfiltration von Zellkulturmedien und anderen Anwendungen, d.h. überall dort, wo der Erhalt der ursprünglichen Proteinzusammensetzung und -konzentration wichtig ist.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0082	qpore® Membranfilter, CA, unsteril, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0083	qpore® Membranfilter, CA, unsteril, 0,45 µm, Ø 47 mm

## qpore® Membranfilter, CME

Dieser hydrophil, unsterile qpore® Membranfilter aus Cellulosemischester (CME) setzt sich aus Celluloseacetat und Cellulosenitrat zusammen und ist charakteristisch für eine weiche sowie gleichmäßige Oberflächenstruktur. Durch effektive Rückhalteeigenschaften in Verbindung mit hohen Durchflussraten und hervorragender thermischer Beständigkeit ist dieser Membranfilter für ein breites Anwendungsspektrum von Klar- und Sterilfiltration bis hin zur Luftpartikelanalyse geeignet.

### Eigenschaften:

- › Membrandurchmesser 25 mm
- › Hohe Durchflussraten
- › Membranstärke ca. 130 µm
- › Gute thermische Beständigkeit (max. 90°C)
- › Die Membranfilter sind unsteril zu 200 Stück verpackt.

### Anwendungsbereiche:

- › Klar- und Sterilfiltration von Flüssigkeiten
- › Luftpartikelanalyse
- › Kontaminationsanalyse von Treibstoffen und Hydraulikflüssigkeiten
- › Diverse biologische Anwendungen (Zellernte oder Zellwaschen)



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0026	qpore® Membranfilter, CME, unsteril, 0,22 µm, Ø 25 mm
6-0027	qpore® Membranfilter, CME, unsteril, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0028	qpore® Membranfilter, CME, unsteril, 0,45 µm, Ø 25 mm
6-0029	qpore® Membranfilter, CME, unsteril, 0,45 µm, Ø 47 mm

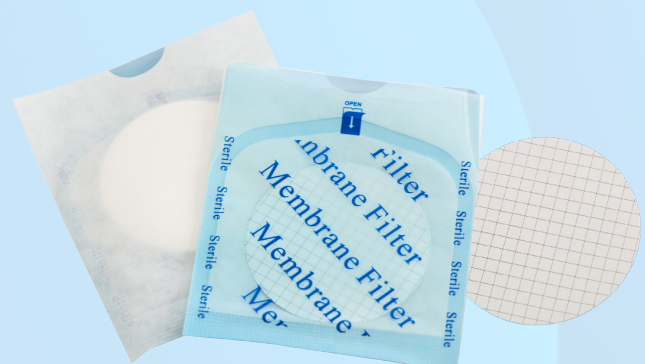
## qpore® Membranfilter aus CME mit Gitternetz

### Eigenschaften:

- › Membrandurchmesser 47 mm
- › Gitternetzraster: 3.1 x 3.1 mm
- › Hohe Durchflussraten
- › Kurze Benetzungszeit: < 3 Sekunden
- › Membranstärke ca. 130 µm
- › Arbeitstemperatur max. 90°C
- › Die Membranfilter sind einzeln steril zu 100 Stück verpackt.

### Anwendungsbereiche:

- › Klar- und Sterilfiltration von Flüssigkeiten
- › Luftpartikelanalyse
- › Kontaminationsanalyse von Treibstoffen und Hydraulikflüssigkeiten
- › Diverse biologische Anwendungen (Koloniezahlbestimmung, Zellernte, Zellwaschen)



SKU	Article
6-0030	qpore® Membranfilter, CME mit Gitternetz, steril, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0031	qpore® Membranfilter, CME mit Gitternetz, steril, 0,45 µm, Ø 47 mm
6-0032	qpore® Membranfilter, CME mit Gitternetz, steril, 0,80 µm, Ø 47 mm
6-0033	qpore® Membranfilter, CME mit Gitternetz, steril, 0,22 µm, Ø 50 mm
6-0034	qpore® Membranfilter, CME mit Gitternetz, steril, 0,45 µm, Ø 50 mm

## qpore® Gitternetzmembranfilter aus Celluloseester (CME)

qpore® Gitternetzmembranen aus Celluloseester (CME) bestehen aus Celluloseacetat und Cellulosenitrat. Da die CME-Membran biologisch inert ist, wird sie häufig in Analyse- und Forschungsanwendungen eingesetzt. CME-Membranfilter zeichnen sich durch eine glattere und gleichmäßigere Oberfläche aus als reine Nitrocellulosefilter. Der Farbkontrast der Filteroberfläche erleichtert die Partikel-erkennung und minimiert die Ermüdung der Augen.

Viele mikrobiologische Techniken umfassen die Kolonienzählung nach Inkubation als Standardmethode zur Quantifizierung. Rasterfilter haben klar definierte Rasterlinien in Abständen von 3,1 mm. Die verwendete Spezialtinte ist ungiftig und völlig frei von bakteriellen Wachstumshebern. Weiße Scheiben mit Gitter sind für die Rückgewinnung und Rückhaltung von E.-Coli-Bakterien in der Wasser- / Abwasseranalyse sowie für andere mikrobiologische Tests bestimmt.

Die Membranfilter sind steril zu 150 Stück verpackt.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0120	qpore® Gitternetzmembranfilter aus Celluloseester (MCE), steril, individuell verpackt, für Dispenser geeignet, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0121	qpore® Gitternetzmembranfilter aus Celluloseester (MCE), steril, individuell verpackt, für Dispenser geeignet, 0,45 µm, Ø 47 mm
6-0122	qpore® Gitternetzmembranfilter aus Celluloseester (MCE), steril, individuell verpackt, für Dispenser geeignet, 0,8 µm, Ø 47 mm

## qpore® Noliquids Sicherheitsfilter PTFE

qpore® Noliquids Sicherheitsfilter verhindert die Kontamination der Raumluft mit schädlichen Aerosolen und schützt Vakuumpumpen vor dem Eindringen von Flüssigkeiten. Auch geeignet für die sterile Belüftung von Bioreaktoren.

Die Filter können mehrfach autoklaviert werden. Das hält die Kosten niedrig!

Verpackungseinheit: Einzeln



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0035	qpore® Noliquids Sicherheitsfilter PTFE, 0.22 µm, Ø 50 mm
6-0036	qpore® Noliquids Sicherheitsfilter PTFE, 0.45 µm, Ø 50 mm





## qpore® Membranfilter, PES

Die hydrophiln qpore Membranfilter aus reinem Polyethersulfon PES besitzen durch die asymmetrische Porenstruktur die höchste Flussrate verglichen mit anderen Membranmaterialien. Durch die geringe Protein- und die geringe Wirkstoffbindungseigenschaft sind die Membranfilter aus PES hervorragend für die Filtration im Life Science Bereich geeignet.

Aufgrund der hohen thermischen Stabilität können mit PES Membranfilter auch heiße Flüssigkeiten filtriert werden.

Verpackungseinheit: 200 Stück

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0096	qpore® Membranfilter, PES, unsteril, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0097	qpore® Membranfilter, PES, unsteril, 0,45 µm, Ø 47 mm
6-0151	qpore® Membranfilter, PES, steril, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0152	qpore® Membranfilter, PES, steril, 0,45 µm, Ø 47 mm

## qpore® Membranfilter, Nylon

Die hydrophiln qpore Membranfilter aus reinem Nylon auf Trägermaterial sind so konzipiert, dass sie gleichmäßig benetzt werden können und ihre Reißfestigkeit bei der Verwendung in der allgemeinen Filtration oder bei medizinischen Untersuchungen behalten, wodurch die Verwendung von Benetzungsmitteln, die beim Filtern wässriger Lösungen extrahiert werden könnten, entfällt. Nylon-Membranfilter sind flexibel, langlebig und reißfest und können bei 135°C autoklaviert werden.

Die hochwertigen Nylon-Membranfilter eignen sich zum Filtern von wässrigen Lösungen und den meisten organischen Lösungsmitteln. Nylon-Membranfilter eignen sich für eine Vielzahl von biologischen Proben und können dort eingesetzt werden, wo andere Membranen ungeeignet oder schwer zu verwenden sind.

Verpackungseinheit: 200 Stück

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0094	qpore® Membranfilter, Nylon, unsteril, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0095	qpore® Membranfilter, Nylon, unsteril, 0,45 µm, Ø 47 mm

## qpore® Membranfilter, PTFE

Die hydrophiln qpore Membranfilter aus Polytetrafluorethylen PTFE eignen sich hervorragend für die Filtration von dipolaren Medien, bei denen eine hohe chemische Beständigkeit gefordert wird. Die PTFE Membranen sind biologisch und chemisch inert und weisen hohe Flussraten auf.

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0084	qpore® Membranfilter, PTFE, unsteril, hydrophob, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0085	qpore® Membranfilter, PTFE, unsteril, hydrophob, 0,45 µm, Ø 47 mm
6-0086	qpore® Membranfilter, PTFE, unsteril, hydrophil, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0087	qpore® Membranfilter, PTFE, unsteril, hydrophil, 0,45 µm, Ø 47 mm

## qpore® Membranfilter, PVDF

Die hydrophoben qpore Membranfilter aus Polyvinylidenfluorid PVDF binden weit weniger Protein als Membranfilter aus Nylon, PTFE oder Cellulosemischester. Sie besitzen eine sehr hohe Flussrate verglichen mit anderen Membranmaterialien.

Durch die geringe Protein- und die geringe Wirkstoffbindungseigenschaft sind die Membranfilter aus PVDF hervorragend für die Filtration im Life Science Bereich geeignet. Auch für die Klarfiltration von Luft und anderen Gasen sind diese Membranfilter hervorragend geeignet.

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0088	qpore® Membranfilter, PVDF, unsteril, hydrophob, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0089	qpore® Membranfilter, PVDF, unsteril, hydrophob, 0,45 µm, Ø 47 mm
6-0090	qpore® Membranfilter, PVDF, unsteril, hydrophil, 0,22 µm, Ø 47 mm
6-0091	qpore® Membranfilter, PVDF, unsteril, hydrophil, 0,45 µm, Ø 47 mm

# Spritzenvorsatzfilter



## qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA

Dieser qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus Celluloseacetat. Mit einem Membrandurchmesser von 25 mm und einer effektiven Filtrationsfläche von ca. 3.9 cm<sup>2</sup> eignet sich dieser Filter optimal zur Probenvorbereitung im Volumenbereich von 1.5 bis 100 ml.

Durch eine geringe Proteinbindung eignet sich dieser Spritzenvorsatzfilter ideal für die Steril- und Klarfiltration von Nährmedien, Puffern beziehungsweise allgemein wässriger Lösungen. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 6.5 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.



### Eigenschaften:

- Membrandurchmesser: 25 mm
- Niedriges Totvolumen
- Nitratfrei
- Stabil bei pH 3-7
- DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-frei
- Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Konus männlich
- Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind einzeln steril zu 100 Stück verpackt.

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA

Dieser qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus Celluloseacetat. Mit einem Membrandurchmesser von 30 mm und einer effektiven Filtrationsfläche von ca. 4.6 cm<sup>2</sup> eignet sich dieser Filter optimal zur Probenvorbereitung im Volumenbereich von 1.5 bis 100 ml.

Durch eine geringe Proteinbindung eignet sich dieser Spritzenvorsatzfilter ideal für die Steril- und Klarfiltration von Nährmedien, Puffern beziehungsweise allgemein wässriger Lösungen. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 7.5 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.



### Eigenschaften:

- Membrandurchmesser: 25 mm
- Niedriges Totvolumen
- Nitratfrei
- Stabil bei pH 3-7
- DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-frei
- Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Konus männlich
- Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind einzeln steril zu 100 Stück verpackt.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0012	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA, 0.22 µm, Ø 25 mm, steril
6-0013	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA, 0.45 µm, Ø 25 mm, steril
6-0014	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA, 0.22 µm, Ø 30 mm, steril
6-0015	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA, 0.45 µm, Ø 30 mm, steril

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0062	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA, Glasfaservorfilter, unsteril, 0.22, Ø 30 mm
6-0063	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CA, Glasfaservorfilter, unsteril, 0.22, Ø 30 mm

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME

Dieser sterile qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus CME mit einer sehr guten thermischen und chemischen Beständigkeit. Durch eine hervorragende Durchflussrate ist er optimal für die Sterilfiltration, die Klarfiltration und die Zellentfernung unter sterilen Bedingungen geeignet. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 5.0 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.

Durch die Anschlussvariante Luer-Lock männlich ist es möglich, mehrere dieser Filter in Reihe hintereinander zu schrauben.



### Eigenschaften:

- Niedriges Totvolumen
- Stabil bei pH 1-14
- DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-frei
- Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Lock männlich
- Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind einzeln steril zu 100 Stück verpackt.

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0127	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, steril, 0.22 µm, Ø 13 mm
6-0128	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, steril, 0.45 µm, Ø 13 mm
6-0076	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, steril, 0.22 µm, Ø 33 mm
6-0077	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, steril, 0.45 µm, Ø 33 mm
<hr/>	
6-0135	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 0.8 µm, Ø 13 mm
6-0136	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 1 µm, Ø 13 mm
6-0137	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 3 µm, Ø 13 mm
6-0138	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 5 µm, Ø 13 mm
6-0139	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 8 µm, Ø 13 mm
6-0140	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 0.8 µm, Ø 30 mm
6-0141	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 1 µm, Ø 30 mm
6-0142	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 3 µm, Ø 30 mm
6-0143	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 5 µm, Ø 30 mm
6-0144	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, unsteril, 8 µm, Ø 30 mm
<hr/>	
6-0118	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, Glasfaservorfilter, unsteril, 0.22, Ø 13 mm
6-0119	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, Glasfaservorfilter, unsteril, 0.45, Ø 13 mm
6-0078	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, Glasfaservorfilter, unsteril, 0.22, Ø 30 mm
6-0079	qpore® Spritzenvorsatzfilter, CME, Glasfaservorfilter, unsteril, 0.45, Ø 30 mm

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, Glasfaser

Die qpore® Glasfaserspritzenvorsatzfilter mit der Porengröße 1µm sind besonders gut geeignet zur Vorfiltration stark belasteter Proben. Das besondere Gehäuse erlaubt die Montage dieses Spritzenvorsatzfilters auf einen weiteren Spritzenvorsatzfilter und damit eine Zwei-Schritt-Filtration in einem Arbeitsschritt.

Der Anschluss Luer-Lock männlich am Ausgang des Glasfaserspritzenvorsatzfilters ermöglicht eine feste Verbindung zum Anschluss Luer-Lock weiblich am Eingang eines zweiten Spritzenvorsatzfilters.

Die Spritzenvorsatzfilter sind unsteril zu 100 Stück im Beutel verpackt.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0061	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Glasfaser, unsteril, 1 µm, Ø 30 mm

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, steril, PES

Dieser sterile qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus PES mit einer hohen mechanischen und chemischen Beständigkeit bei minimaler Proteinabsorption. Durch eine hervorragende Durchflussrate ist er optimal für die Sterilfiltration, die Klarfiltration und die Zellentfernung unter sterilen Bedingungen geeignet. Die effektive Filtrationsfläche dieses Spritzenvorsatzfilters beträgt 4.08 cm<sup>2</sup>. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 5.0 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.



### Eigenschaften:

- › Membrandurchmesser 25 mm
- › Niedriges Totvolumen
- › Stabil bei pH 1-14
- › DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-frei
- › Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Konus männlich
- › Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind einzeln steril zu 100 Stück verpackt

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0043	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0.1 µm, Ø 25 mm
6-0044	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0.22 µm, Ø 25 mm
6-0045	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0.45 µm, Ø 25 mm
6-0046	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0.1 µm, Ø 30 mm
6-0047	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0.22 µm, Ø 30 mm
6-0048	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0.45 µm, Ø 30 mm

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon

Dieser unsterile qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus Nylon und ist optimal für die Filtration wässriger Lösungen und Lösungsmittel geeignet. Die saubere und reine Nylon Membran kombiniert schnellste Durchflussraten mit einer niedrigen unspezifischen Bindung.

Somit ist dieser Spritzenvorsatzfilter überall dort einsetzbar wo die Applikation oder die Klarfiltration unter unsterilen Bedingungen erlaubt ist, so wie meistens bei der Probenvorbereitung vor der HPLC oder GC. Die effektive Filtrationsfläche des Spritzenvorsatzfilters beträgt 1.65 bzw. 4.90 cm<sup>2</sup>. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 6.0 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0016	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon, 0.22 µm, Ø 17 mm, unsteril
6-0017	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon, 0.45 µm, Ø 17 mm, unsteril
6-0018	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon, 0.22 µm, Ø 30 mm, unsteril
6-0019	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon, 0.45 µm, Ø 30 mm, unsteril
6-0116	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon, 0.22 µm, Ø 13 mm, unsteril
6-0117	qpore® Spritzenvorsatzfilter, Nylon, 0.45 µm, Ø 13 mm, unsteril

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, unsteril, PES

Dieser unsterile qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus PES und ist somit ideal für die Filtration von wässrigen Lösungen. PES besitzt eine hohe Filtrationsgeschwindigkeit und eine geringe Proteinbindung. Somit ist dieser Spritzenvorsatzfilter überall dort einsetzbar wo die Applikation oder die Klarfiltration unter unsterilen Bedingungen erlaubt ist, so wie meistens bei der Probenvorbereitung vor der HPLC oder GC.

Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 6.0 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.

### Eigenschaften:

- › Niedriges Totvolumen
- › Stabil bei pH 1-14
- › Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Konus männlich
- › Inklusive Vorfilter aus Glasfaser
- › Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind unsteril zu 100 Stück in einem Beutel verpackt.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0064	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, unsteril, Glasfaservorfilter, 0.22, Ø 25 mm
6-0065	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, unsteril, Glasfaservorfilter, 0.45, Ø 25 mm

### Eigenschaften:

- › Niedriges Totvolumen
- › Stabil bei pH 3-12
- › Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Konus männlich
- › Inklusive Vorfilter aus Glasfaser
- › Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind unsteril zu 100 Stück in einem Beutel verpackt.



## qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES

Dieser sterile qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine hydrophile Membran aus PES mit einer hohen mechanischen und chemischen Beständigkeit bei minimaler Proteinabsorption. Durch eine hervorragende Durchflussrate ist er optimal für die Sterilfiltration, die Klarfiltration und die Zellentfernung unter sterilen Bedingungen geeignet. Die effektive Filtrationsfläche dieses Spritzenvorsatzfilters beträgt 4.90 cm<sup>2</sup>. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 5.0 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.

Durch die Anschlussvariante Luer-Lock männlich ist es möglich, mehrere dieser Filter in Reihe hintereinander zu schrauben.

### Eigenschaften:

- › Membrandurchmesser 33 mm
- › Niedriges Totvolumen
- › Stabil bei pH 1-14
- › DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-frei
- › Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Lock männlich
- › Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind einzeln, steril zu 100 Stück verpackt.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0067	qpore Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0,1 µm, Ø 33 mm
6-0068	qpore Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0,22 µm, Ø 33 mm
6-0069	qpore Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0,45 µm, Ø 33 mm
6-0123	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0,1 µm, Ø 13 mm
6-0124	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0,22 µm, Ø 13 mm
6-0125	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PES, steril, 0,45 µm, Ø 13 mm

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE

Dieser unsterile qpore® Spritzenvorsatzfilter hat eine Membran aus PTFE mit einer hohen Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln, Säuren und Basen. Somit ist dieser Spritzenvorsatzfilter überall dort einsetzbar wo die Applikation oder die Klarfiltration unter unsterilen Bedingungen erlaubt ist, so wie meistens bei der Probenvorbereitung vor der HPLC oder GC. Inklusive Vorfilter aus Glasfaser.

Für die Filtration von hydrophilen Lösungen ist ein Vorspülen mit einem Lösungsmittel notwendig, um die hydrophobe Membran für wässrige Lösungen durchlässig zu machen. Das stabile Filtergehäuse aus Polypropylen ist bis maximal 6.0 bar druckbeständig wodurch eine schnelle Filtration möglich ist.

### Eigenschaften:

- › Niedriges Totvolumen
- › Stabil bei pH 1-14
- › Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Konus männlich
- › Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind unsteril zu 100 Stück in einem Beutel verpackt.



Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0156	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, unsteril, 0.22 µm, Ø 13 mm
6-0020	qpore® Spritzenvorsatzfilter PTFE, unsteril, 0.22 µm, Ø 17 mm
6-0021	qpore® Spritzenvorsatzfilter PTFE, unsteril, 0.45 µm, Ø 17 mm
6-0022	qpore® Spritzenvorsatzfilter PTFE, unsteril, 0.22 µm, Ø 30 mm
6-0023	qpore® Spritzenvorsatzfilter PTFE, unsteril, 0.45 µm, Ø 30 mm
6-0024	qpore® Spritzenvorsatzfilter PTFE, unsteril, 0.45 µm, Ø 13 mm
6-0025	qpore® Spritzenvorsatzfilter PTFE, unsteril, 0.45 µm, Ø 25 mm
6-0080	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, steril, hydrophob, 0.22 µm, Ø 33 mm
6-0081	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, steril, hydrophil, 0.45 µm, Ø 33 mm
6-0080	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, steril, 0.22 µm, Ø 25 mm
6-0081	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, steril, 0.45 µm, Ø 25 mm
6-0149	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, steril, hydrophil, 0.22 µm, Ø 25 mm
6-0150	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PTFE, steril, hydrophil, 0.45 µm, Ø 25 mm

## qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF

Die sterilen hydrophilen qpore® Spritzenvorsatzfilter aus Polyvinylidenfluorid PVDF binden weit weniger Protein als Spritzenvorsatzfilter aus Nylon, PTFE oder Cellulosemischester. Sie besitzen eine sehr hohe Flussrate verglichen mit anderen Membranmaterialien. Durch die geringe Protein- und die geringe Wirkstoffbindungseigenschaft sind die Membranfilter aus PVDF hervorragend für die Filtration im Life Science Bereich geeignet.

### Eigenschaften:

- › Membrandurchmesser 33 mm
- › Niedriges Totvolumen
- › Stabil bei pH 1-14
- › DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-frei
- › Lueranschlüsse: Luer-Lock weiblich, Luer-Lock männlich
- › Keine Verwechslungsgefahr, da Beschriftung (Membrantyp, Porengröße)

Die Spritzenvorsatzfilter sind einzeln steril zu 100 Stück verpackt.

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0070	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, steril, hydrophil, 0,22 µm, Ø 33 mm
6-0071	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, steril, hydrophil, 0,45 µm, Ø 33 mm
6-0072	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, Glasfaservorfilter, unsteril, hydrophil, 0,22, Ø 30 mm
6-0073	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, Glasfaservorfilter, unsteril, hydrophil, 0,45, Ø 30 mm
6-0074	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, Glasfaservorfilter, unsteril, hydrophob, 0,22, Ø 30 mm
6-0075	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, Glasfaservorfilter, unsteril, hydrophob, 0,45, Ø 30 mm
6-0114	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, Glasfaservorfilter, unsteril, hydrophob, 0,22, Ø 13 mm
6-0115	qpore® Spritzenvorsatzfilter, PVDF, Glasfaservorfilter, unsteril, hydrophob, 0,45, Ø 13 mm



## qpore® Membranhalter für Spritzen

Wiederverwendbare Spritzenfilterhalter sind unbeeinflusst von Chemikalien und enthalten keine Spurenelemente, die in die zu filternde Flüssigkeit gelangen könnten. Sie eignen sich daher hervorragend zur Partikelentfernung für die Probenvorbereitung.

### Eigenschaften:

- › Kompatibilität Chemikalienbeständigkeit wie für Polycarbonat und Silikon
- › Totvolumen: weniger als 0,3 ml
- › Der Filter benötigt einen Membranfilter mit einem Durchmesser von 25 mm
- › 25 mm Durchmesser: Filtrationsfläche 3 cm<sup>2</sup>
- › Durchflussraten: Typische Werte für Wasser bei 1 bar (100 kPa), 70 ml / min bei 0,2 µm, 110 ml / min bei 0,45 µm Porengrößenfiltern
- › Materialien: Ober- und Unterteil aus Polypropylen.  
Silikondichtung (20,5 x 26,5 mm, Ersatz für eine Packung mit 10 Stück)
- › Druckgrenze: max. Betriebsdruck 7 bar (700 kPa)
- › Sterilisation durch Autoklavieren (121 °C)

### Anwendungsbereiche:

- › Gaspartikel- und Bakterienfiltration
- › Filterung von Ölpartikeln und Bakterien
- › Filtrieren von Alkoholpartikeln und Bakterien

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
6-0066	qpore® Spritzenfilterhalter, Ø 25 mm, 10 Stück/ Verpackung





OFFIZIELLER HÄNDLER



**AL-Labortechnik &  
Diagnostik GmbH**

PRODUKTE UND APPLIKATIONEN FÜR DIAGNOSTIK UND FORSCHUNG

**AL-Labortechnik & Diagnostik GmbH  
Friedlmühle 7  
3311 Zeillern - Amstetten  
Österreich**

**office@al-labor.at  
www.al-labor.at**