



## Nalgene Rapid-Flow Filtereinheiten

Der letzte Schutz vor einer Kontamination

# Die Vorteile des Rapid-Flow Systems



Rapid-Flow Filter mit PES-Membrane

## Mit einer Vielzahl an Membranen erhältlich:

- Polyethersulfon (PES) ist die am universellsten einsetzbare und leistungsstärkste Membran für die meisten Zell- und Gewebekulturmedien. Sie zeichnet sich durch hohe Durchflussraten, geringe Verstopfungsneigung und sehr geringe Proteinbindung aus. Die 0,2- $\mu\text{m}$ -Version ist zudem stammzellgetestet
- Tensidfreies Celluloseacetat (SFCA) enthält keine Netzmittel, die in herkömmlichem Celluloseacetat enthalten und für bestimmte Zelllinien bekanntermaßen toxisch sind. SFCA hat eine geringe Proteinbindung
- Nylon ist strapazierfähig und alkoholbeständig und enthält einen geringeren Anteil an extrahierbaren Stoffen
- Cellulosenitrat (CN) eignet sich ideal zum Filtern und Klären von Puffern und anderen wässrigen Lösungen, wenn die relativ hohe Proteinbindung keine Rolle spielt

## Erhältlich in unterschiedlichsten Porengrößen:

- 0,1  $\mu\text{m}$  schützt vor Mykoplasmen-Kontamination
- 0,2  $\mu\text{m}$  wird als sterilisierend angesehen und entfernt alle Bakterien und größere Mikroben
- 0,45  $\mu\text{m}$  und 0,8  $\mu\text{m}$  eignen sich für Spezialanwendungen, Partikelentfernung und die allgemeine Filtratklärung

Bei der Bewertung extrahierbarer Stoffe ist weniger mehr. Je niedriger der Anteil der extrahierbaren Bestandteile ist, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit, dass diese Verbindungen in die gefilterte Probe gelangen. Thermo Scientific™ Nalgene™ Rapid-Flow™ Auffangflaschen weisen gegenüber allen anderen vergleichbaren Filtersystemen weniger extrahierbare Bestandteile auf. Zur Gewährleistung von Konsistenz und Qualität beziehen wir nur hochwertige Neuharze von zuverlässigen Anbietern. Zusätzlich optimieren wir unsere Produkte und Prozesse, um die Verwendung verschiedener Additive und Gleitmittel weitestgehend zu vermeiden.



Abbildung 1: Ergebnisse der Auffangflasche einer Rapid-Flow Filtereinheit im Vergleich zu anderen vergleichbaren Auffangflaschen. Die Ergebnisse umfassen den gesamten organischen Kohlenstoff (TOC), die Absorption und die Metallanalyse.

# Leistungsstark in vielfacher Hinsicht

Studien belegen, dass Rapid-Flow Filtereinheiten herausragende Leistung bieten

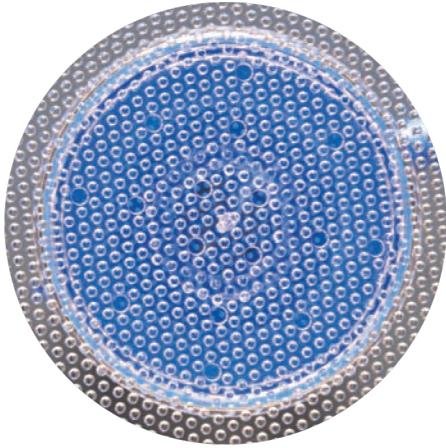


Abbildung 2: Die sterilen Nalgene Rapid-Flow Einweg-Filtereinheiten verfügen über eine säulenbasierte Membranstützplatte.

## Durchgängig konsistent

Alle Nalgene Filter verfügen jetzt über das mehrsäulige Rapid-Flow Multisäulen-Membranunterstützungssystem. Dieses patentierte System sorgt für eine gleichmäßige, einheitliche Abgrenzung zwischen den Berührungspunkten von Membran und Säule und minimiert die Belastung am Zwischenraum, um einen optimalen Durchfluss zu gewährleisten.

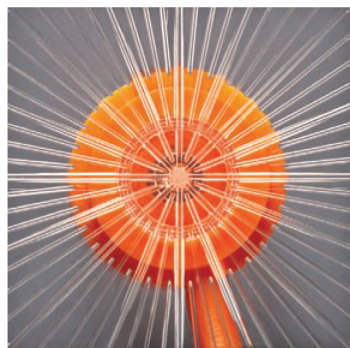


Abbildung 3: Das von anderen Herstellern verwendete radiale Speichendesign kann zu suboptimalen Durchflussraten führen.

## Beachten Sie die Lücken

Andere Filter verwenden ein Stützsystem mit radialen Speichen. Durch die Lücken zwischen den Speichen ist jedoch keine stetige, gleichmäßige Abstützung der Membran möglich. Dadurch kommt es zu einer höheren Belastung und zu Verformungen. Das Ergebnis: Durchflussrate und Durchsatz sind nicht optimal.

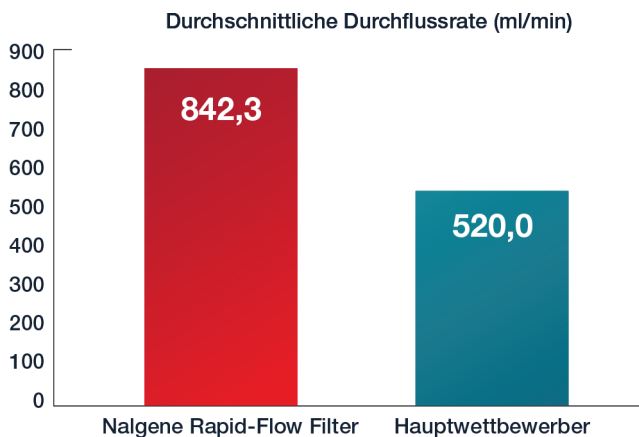


Abbildung 4: Die sterilen Rapid-Flow Einweg-Filtereinheiten können eine bis zu 38 % höhere Durchflussrate aufweisen als Einheiten anderer Hersteller.

# Bestellinformationen

Produkt	Volumen	Anzahl pro Karton	Bestell- Nr.
Nalgene Vorratsflaschen, steril	150 ml	24	455-0150
	250 ml	24	455-0250
	500 ml	12	455-0500
	1.000 ml	12	455-1000






Produkt	Volumen	Porengröße	Membrandurchmesser	Anzahl pro Karton	Bestell- Nr.
<b>PES-Filtereinheiten</b>					
	50 ml	0,1 µm	50 mm	12	564-0010
	50 ml	0,2 µm	50 mm	12	564-0020
	50 ml	0,45 µm	50 mm	12	564-0045
	150 ml	0,1 µm	50 mm	12	565-0010
	150 ml	0,2 µm	50 mm	12	565-0020
	150 ml	0,45 µm	50 mm	12	165-0045
	250 ml	0,1 µm	50 mm	12	568-0010
	250 ml	0,2 µm	50 mm	12	568-0020
	250 ml	0,45 µm	50 mm	12	168-0045
	500 ml	0,1 µm	75 mm	12	566-0010
	500 ml	0,2 µm	75 mm	12	566-0020
	500 ml	0,45 µm	75 mm	12	166-0045
	500 ml	0,2 µm	90 mm	12	569-0020
	500 ml	0,45 µm	90 mm	12	169-0045
	1.000 ml	0,1 µm	90 mm	12	567-0010
1.000 ml	0,2 µm	90 mm	12	567-0020	
1.000 ml	0,45 µm	90 mm	12	167-0045	

<b>SFCA-Filtereinheiten</b>					
	150 ml	0,2 µm	50 mm	12	155-0020
	150 ml	0,45 µm	50 mm	12	155-0045
	250 ml	0,2 µm	50 mm	12	157-0020
	250 ml	0,45 µm	50 mm	12	157-0045
	500 ml	0,2 µm	75 mm	12	156-4020
	500 ml	0,45 µm	75 mm	12	156-4045
	500 ml	0,2 µm	90 mm	12	162-0020
	500 ml	0,45 µm	90 mm	12	162-0045
	1.000 ml	0,2 µm	75 mm	12	158-0020
	1.000 ml	0,45 µm	75 mm	12	158-0045
1.000 ml	0,2 µm	90 mm	12	161-0020	
1.000 ml	0,45 µm	90 mm	12	161-0045	

<b>Nylon-Filtereinheiten</b>					
	150 ml	0,2 µm	50 mm	12	150-0020
	150 ml	0,45 µm	50 mm	12	150-0045
	250 ml	0,2 µm	50 mm	12	153-0020
	250 ml	0,45 µm	50 mm	12	153-0045
	500 ml	0,2 µm	75 mm	12	151-4020
	500 ml	0,45 µm	75 mm	12	151-4045
	500 ml	0,2 µm	90 mm	12	163-0020
	1.000 ml	0,2 µm	75 mm	12	154-0020
	1.000 ml	0,45 µm	75 mm	12	154-0045
	1.000 ml	0,2 µm	90 mm	12	164-0020

## Nalgene Rapid-Flow Filtereinheiten – Technische Daten und Bestellinformationen Fortsetzung

Produkt	Volumen	Porengröße	Membrandurchmesser	Gewindegröße	Anzahl pro Karton	Bestell- Nr.
<b>CN-Filtereinheiten</b>						
	150 ml	0,2 µm	50 mm	–	12	125-0020
	150 ml	0,45 µm	50 mm	–	12	125-0045
	150 ml	0,8 µm	50 mm	–	12	125-0080
	250 ml	0,2 µm	50 mm	–	12	126-0020
	250 ml	0,45 µm	50 mm	–	12	126-0045
	250 ml	0,8 µm	50 mm	–	12	126-0080
	500 ml	0,2 µm	75 mm	–	12	450-0020
	500 ml	0,45 µm	75 mm	–	12	450-0045
	500 ml	0,8 µm	75 mm	–	12	450-0080
	1.000 ml	0,2 µm	75 mm	–	12	127-0020
	1.000 ml	0,45 µm	75 mm	–	12	127-0045
	1.000 ml	0,8 µm	75 mm	–	12	127-0080
<b>SFCA-Bottle-Top-Filtereinheiten</b>						
	150 ml	0,2 µm	50 mm	33 mm	12	290-3320
	150 ml	0,45 µm	50 mm	33 mm	12	290-3345
	150 ml	0,2 µm	50 mm	45 mm	12	290-4520
	150 ml	0,45 µm	50 mm	45 mm	12	296-4545
	500 ml	0,2 µm	75 mm	33 mm	12	291-3320
	500 ml	0,45 µm	75 mm	33 mm	12	291-3345
	500 ml	0,2 µm	75 mm	45 mm	12	291-4520
	500 ml	0,45 µm	75 mm	45 mm	12	291-4545
	1.000 ml	0,2 µm	90 mm	33 mm	12	292-3320
	1.000 ml	0,2 µm	90 mm	45 mm	12	292-4520
<b>PES-Bottle-Top-Filtereinheiten</b>						
	150 ml	0,1 µm	50 mm	45 mm	12	596-4510
	150 ml	0,2 µm	50 mm	33 mm	12	596-3320
	150 ml	0,2 µm	50 mm	45 mm	12	596-4520
	150 ml	0,45 µm	50 mm	33 mm	12	296-3345
	150 ml	0,45 µm	50 mm	45 mm	12	296-4545
	250 ml	0,1 µm	50 mm	45 mm	12	598-4510
	250 ml	0,2 µm	50 mm	45 mm	12	598-4520
	500 ml	0,1 µm	75 mm	45 mm	12	595-4510
	500 ml	0,2 µm	75 mm	33 mm	12	595-3320
	500 ml	0,2 µm	75 mm	45 mm	12	595-4520
	500 ml	0,45 µm	75 mm	33 mm	12	295-3345
	500 ml	0,45 µm	75 mm	45 mm	12	295-4545
	1.000 ml	0,1 µm	90 mm	45 mm	12	597-4510
	1.000 ml	0,2 µm	90 mm	33 mm	12	597-3320
	1.000 ml	0,2 µm	90 mm	45 mm	12	597-4520

Weitere Informationen unter [thermofisher.com/filtration](https://www.thermofisher.com/filtration)

Dieses Produkt ist für den allgemeinen Laborgebrauch vorgesehen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass die Leistungsfähigkeit des Produkts für die spezifische Verwendung oder Anwendung durch den Kunden geeignet ist.