Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Filtration macht den Unterschied

Agilent Captiva Probenvorbereitung Filtrationsportfolio





Agilent



Wussten Sie, dass bereits die Probenvorbereitung unerwartete Ausfallzeiten und Wiederholungsmessungen verursachen kann?

Ihre Zeit ist kostbar ... und so sind Ihre Proben.

Das Filtern von Proben vor der Analyse kann Ihnen helfen, eine längere Säulenlebensdauer zu erreichen, die Verfügbarkeit zu maximieren, die Probenintegrität zu verbessern und die Instrumentenleistung zu maximieren. Agilent Captiva Filtrationsprodukte sind eine zeitsparende und kostengünstige Möglichkeit, die Kontrolle über Ihre Analysen zu behalten.

Captiva-Filtrationsprodukte verbessern Ihre Chromatographie, ohne dem Prozess Zeit zu geben. So können Sie Ihre unerbittlichen analytischen Anforderungen und Erwartungen an Qualität, Geschwindigkeit und Genauigkeit erfüllen.

Schon geringe Partikelmengen können Ihre Säule und Ihre Ergebnisse beeinträchtigen

Partikel können zu hohem Gegendruck, Retentionszeitverschiebung, Auflösungsverlust und kürzerer Säulenlebensdauer führen. Agilent Captiva Spritzenfilter und Filterfläschchen entfernen Partikel und sind ideal für eine einfache mechanische Filtration.

Spritzenfilter verwenden eine traditionelle Technik, um die Vorteile der Filtration zu maximieren.



Captiva Spritzenfilter geben Ihnen:

– Mehr Produktivität

Das einzigartige Design erzeugt die schnellsten Durchflussraten der Branche.

- Hohe Ladekapazität

Sie verarbeiten mehr Partikel und größere Volumina als die Produkte anderer Hersteller.

- Die branchenweit niedrigste Proteinbindung

Unser Premium-Polyethersulfon-Spritzenfilter (PES) ist ideal für knifflige biologische Anwendungen, bei denen Proteine analysiert werden müssen.

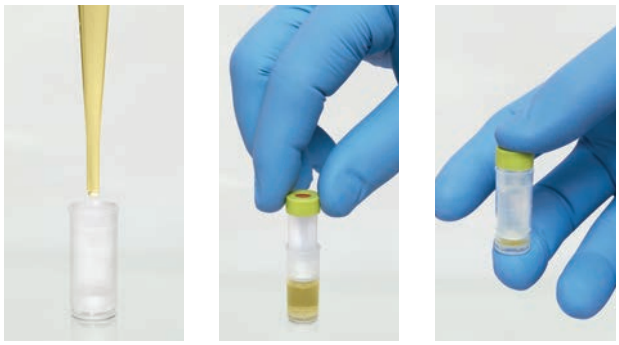
– die niedrigsten extrahierbaren Werte

Sie sind praktisch frei von extrahierbaren Stoffen unter den im Zertifikat angegebenen Bedingungen.

Budgetfreundliche Optionen

Econofilter sind in Geld sparenden Packungen von 1.000 erhältlich.

Filterfläschchen geben Ihnen eine neue, bequemere Option. Nur füllen, decken und stürzen.



Captiva-Filterfläschchen ersetzen die Kombination von Spritzenfilter, Spritze, Fläschchen, Kappe und Septa mit einer einzigen Einwegeinheit. Sie liefern:

Bequemlichkeit

Verwenden Sie Ihr Autosampler-Fläschchen, um Ihre Probe zu filtern.

Weniger Wahrscheinlichkeit einer Kontamination

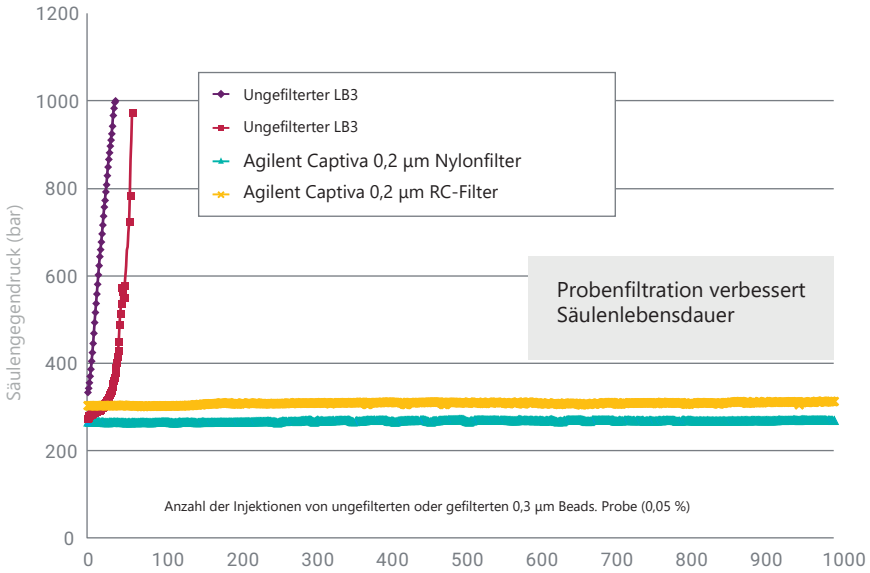
Die Minimierung von Touchpoints in der Probenreise führt zu saubereren Proben.

Fordern Sie Ihre Tabelle zur Lösungsmittelverträglichkeit an, um Tipps zur Auswahl von Spritzenfläschchen und Filterfläschchen zu erhalten: www.agilent.com/chem/filterposter.

Praktische zweiteilige Captiva-Einwegspritzen

Hergestellt aus hochwertigem Polyethylen und Polypropylen, ermöglichen Ihnen diese Spritzen - zusammen mit dem Spritzenfilter - eine genaue Abgabe von Flüssigkeitsvolumina und Filterproben vor der Analyse. Siehe Seite 9, um unsere Spritzenfilter mit der entsprechenden Captiva-Einwegspritze zu koppeln.

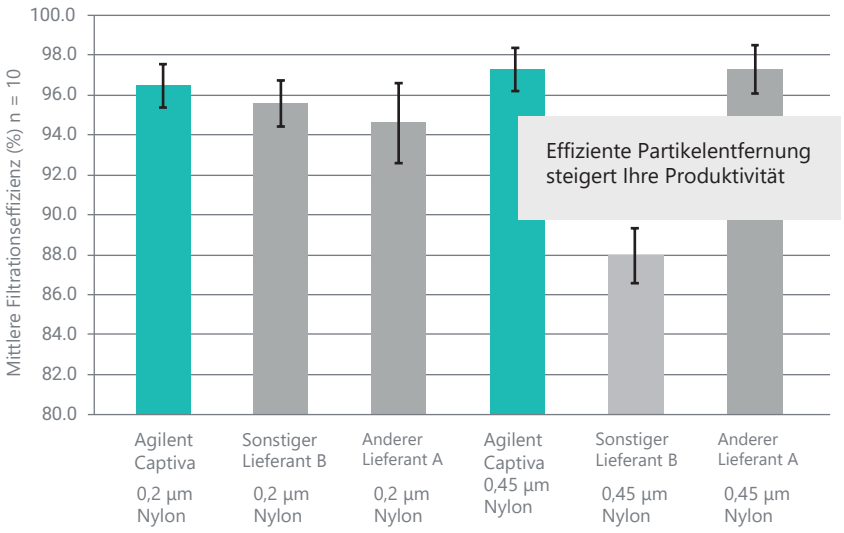
Warum Sie Ihre Proben filtrieren sollten



Auswirkungen der Filterung einer 0,3 µm-Latexperlensuspension auf die Lebensdauer einer Sub-2 µm-Säule.

Lebensdauer der LC-Säule

Wir haben ein 0.002% Triton X-100 Tensid verwendet Lösung zur Herstellung einer 0,05 %igen Latexperle Suspension (0,3 µm). Dann haben wir durchgeführt HPLC-Analyse auf gefiltert und ungefiltert Proben der 0,3 µm-Suspension. ohne Filterung, die kleinen Perlen waren nicht ausgenommen und in der Säule gefangen Fritte - Erhöhung des Gegendrucks und Reduzierung Säulenlebensdauer.



Durchschnittliche Filtrationseffizienz von Agilent Captiva Spritzenfiltern im Vergleich zu anderen Anbietern. Anmerkung: Verschiedene Latex-Perlen-Lösungen wurden für verschiedene Membran-Qualifikationstests verwendet.

Filtrationseffizienz: Agilent im Vergleich zu anderen Anbietern

Hier haben wir ein 0,1% Triton X-100 Tensid verwendet Lösung zur Herstellung einer 0,01%igen Latexperle Suspension (0,3 µm). Diese herausfordernde Es wurde jeweils eine Suspension durchlaufen. Einzelspritzenfilter und 1 ml Filtrat wurde in einem 2 mL Gefäß zur HPLC-Analyse gesammelt.

Benötigen Sie Hilfe bei der Suche nach dem richtigen Spritzenfilter?

Probieren Sie unser Captiva Spritzenfilter-Selektor-Tool aus. www.agilent.com/search/gn/spritzenfilter-selector

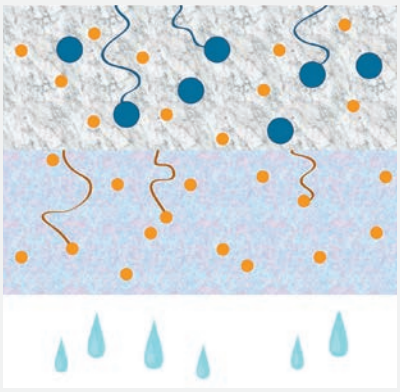
Zeit bei der Proteinfällung sparen

Heutige leistungsstarke MS-Instrumente helfen Ihnen, die Produktivität zu steigern. Es gibt jedoch einen Nachteil: zeitaufwendige Probenvorbereitung für die Proteinfällung.



Agilent Captiva Non-Drip (ND) Filterplatten reduzieren die Schritte in Ihrem Probenvorbereitungsworkflow, so dass Sie die Partikelentfernung und Proteinabscheidung im Bohrloch abschließen können. Ihr einzigartiges Nondrip-Design bietet Ihnen diese Vorteile:

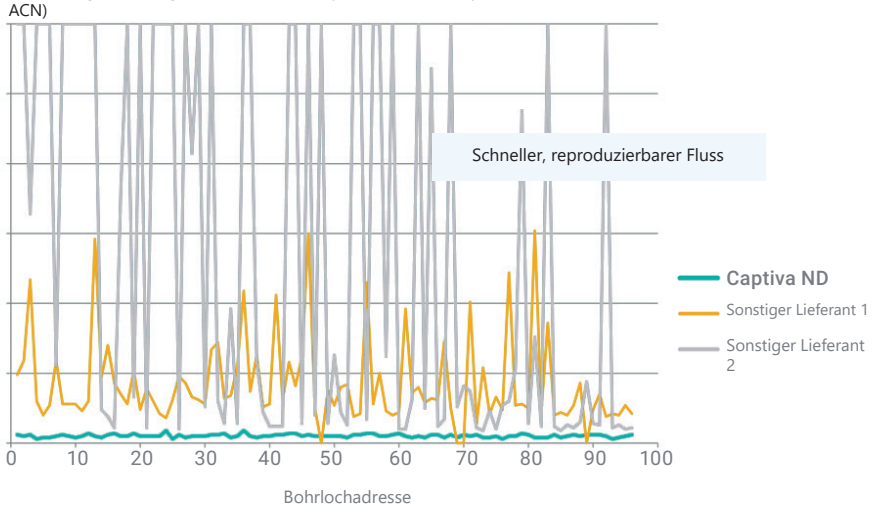
- Es beseitigt die Notwendigkeit, unordentliche Spitze oder gut Dichtungen zu verwenden und reduziert die Anzahl der Flüssigkeitsübertragungsschritte, die zur Verarbeitung von Proben erforderlich sind.
- Es ermöglicht Ihnen, organisches Lösungsmittel zu mischen und innerhalb des gut - ohne dass die Probe durch die Membran tropft, bis Vakuum oder Überdruck angelegt ist.
- Es ist effizienter als Zentrifugation bei der Entfernung von Partikeln gebildet aus Proteinfällung.



Innovative Filterschichttechnologie

Die beiden Filterschichten von Captiva weisen jeweils unterschiedliche Porositäten auf und erfassen zuerst große Partikel, gefolgt von kleinen Partikeln. Verstopfungen werden eliminiert, weil die Partikel einen nichtlinearen Weg gehen müssen.

Durchflussgeschwindigkeitskonsistenz (100 µL Plasma mit 400 µL ACN)

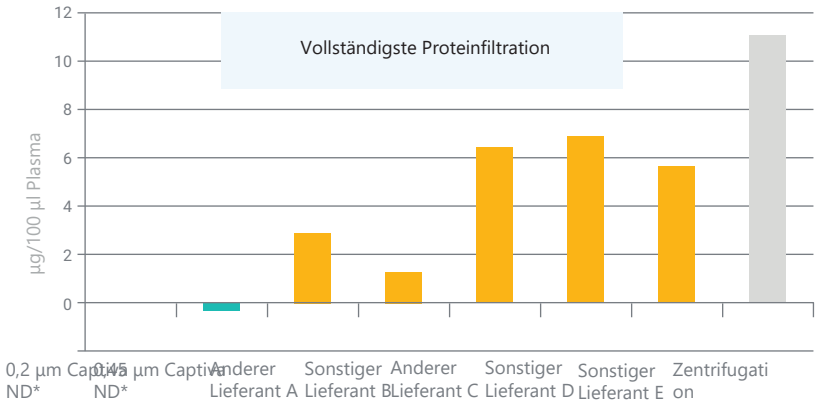


Agilent Captiva ND-Platten verarbeiten Proben schnell und gleichmäßig über alle Vertiefungen der 96-Well-Platte.

Wettbewerbsanalyse — Konsistenz der Durchflussmengen

Die Dual-Tiefen-Filterkonstruktion von Captiva ND liefert einen schnellen, reproduzierbaren Fluss. So erhalten Sie eine einheitliche Probenbehandlung und eine zuverlässige Filtratrückgewinnung in einem Bruchteil der Zeit anderer Proteinfällungsplatten.

Bestimmung des Proteins durch Bradford Assay



*keine erkannt

Durchschnittlicher Proteingehalt nach der Fällung einer 100 µl-Humanplasmaprobe (n = 24, ACN-Fällung 4:1) unter Plattenherstellern und -techniken.

Vergleich der Captivaplatten

Sicherlich Proteine mit Captiva ND Platten entfernen, wie durch die Bradford Assay Post-Fällung bestimmt.

Lipide entfernen, ohne zusätzliche Zeit zu benötigen

Agilent Captiva Probenpräparationsprodukte für die Proteinfällung (PPT) reduzieren die Schritte, die für die traditionelle Zentrifugationsproteinfällung erforderlich sind, und sparen Zeit. Sie können jetzt Lipide und Proteine im gleichen Arbeitsablauf in kürzerer Zeit als Standard-PT entfernen.

	Standard-PT auf 96-Well-Sammlung splatte	Dauer (Minuten)	PPT auf der Agilent Captiva ND 96-Well Platte	Dauer (Minuten)	PPT auf Agilent Captiva EMR-Lipid 96-Well-Platte	Dauer (Minuten)
Protokollzentrifugationsbasiertes PPT-Protokoll			PPT-Protokoll zur Fällungsentfernung		Funktionelles, auf Filtration basierendes PPT-Protokoll	
Schritte und Dauer	Biologische Probenzugabe	30	Crashlösungsmittel Addition	5	Biologische Probe Addition	30
	Zusatz von Crashlösungsmitteln	5	Probenzusatz	30	Zusatz von Crashlösungsmitteln	5
	Probenmischung	5	Probenmischung	5	Probenmischung	5
	Zentrifugation	10	Elution und Probe Sammlung	15	Elution und Probe Sammlung	10
	Überstand übertragen	30				
	Gesamtzeit vor der Behandlung	**80**		**55**		**50**
Nachbehandlung			Gleiches gilt für verschiedene Protokolle			
Matrixentfernung	Proteine		Proteine		Proteine und Phospholipide	
			Optimieren Sie Ihren Arbeitsablauf		*Rationalisierung der Lipidentfernung PLUS*	

Der Vergleich basiert auf der Verarbeitung von 96 biologischen Proben auf 96-Well-Platte.



Agilent Captiva EMR - Lipid. Gewinner des Analytical Scientist Innovation Award (TASIA).

- Erweiterte Matrixentfernung-Lipid (EMR-Lipid), im Gegensatz zu anderen Arten von Probenvorbereitung, ist ein einzigartiges Sorbens, das selektiv Lipide in komplexen Matrizen entfernt, so dass Sie Lipide entfernen können, ohne Ihre Analyten zu verlieren

Captiva EMR-Lipid entfernt Phospholipide ohne Zugabe Mehr Zeit für Ihren Arbeitsablauf.

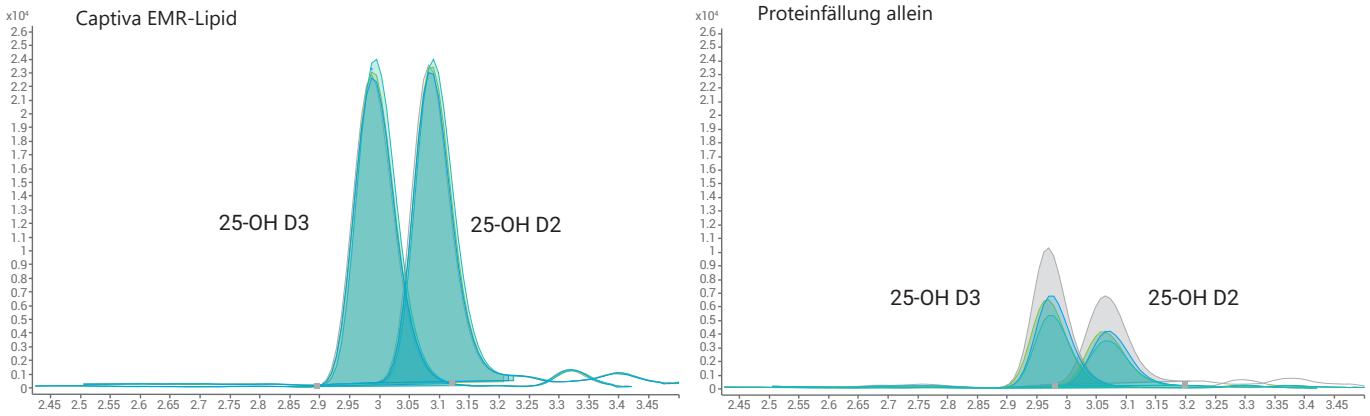
Captiva ND Lipide ist eine alternative Option für die Lipidentfernung. Captiva EMR—Lipid ist jedoch Ihre effizienteste Wahl.

Erweitertes Matrix-Entfernen steigert Ihre Produktivität, indem es Wiederholungen verhindert

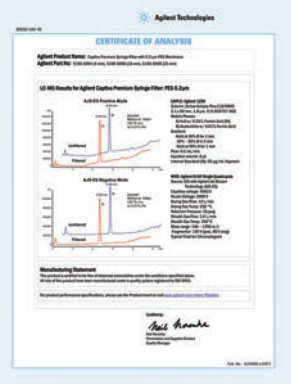
Die Verringerung der Matrixinterferenz ist ein Muss für die Aufrechterhaltung analytischer Empfindlichkeitsstandards. Dies gilt insbesondere für biologische Matrizen wie Plasma und fettreiche Lebensmittelmatrizen tierischen oder pflanzlichen Ursprungs.

Das innovative Sorbens in Captiva EMR-Lipid-Patronen und -Platten fängt ionenunterdrückende Lipide ein, während Analyten von Interesse durchgelassen werden können. Captiva EMR-Lipid bietet eine ausgezeichnete Reinigung für fetthaltige Proben, verbessert die Datenqualität und verringert die RSD.

Präzision und Genauigkeit verbessern und RSD reduzieren



Captiva EMR-Lipid ist ein innovatives Material, das wichtige Lipidklassen aus Probenmatrizen effizient ohne Analytverlust entfernt. Es funktioniert durch eine einzigartige Kombination von Größenausschluss und hydrophober Interaktion.



Zertifizierte Leistung

Agilent Captiva Premium Filtrationsprodukte sind mit einem Analysezertifikat verpackt. Das bedeutet, dass Sie sicher sein können, dass extrahierbare Stoffe oder andere Verunreinigungen die Integrität Ihrer Proben nicht schädigen. Unsere einzigartige Garantie garantiert Ihnen jederzeit eine optimale Leistung.

Bestellinformationen

Premiumfilter 100/Pack

Membran	Durchmesser (mm)	Porengröße (µm)	Artikelnr.
PTFE	4	0.2	5190-5082
	4	0.45	5190-5083
	15	0.2	5190-5084
	15	0.45	5190-5085
	25	0.2	5190-5086
	25	0.45	5190-5087
Nylon	15	0.2	5190-5088
	15	0.45	5190-5091
	25	0.2	5190-5092
	25	0.45	5190-5093
PES	4	0.45	5190-5095
	4	0.2	5190-5094
	15	0.2	5190-5096
	15	0.45	5190-5097
	25	0.2	5190-5098
	25	0.45	5190-5099
Regenerierte Cellulose	4	0.2	5190-5106
	4	0.45	5190-5107
	15	0.2	5190-5108
	15	0.45	5190-5109
	25	0.2	5190-5110
	25	0.45	5190-5111
Cellulosea cetat	28	0.2	5190-5116
	28	0.45	5190-5117
Mikrofase r aus Glas	15		5190-5120
	28		5190-5122

Econofilter, 1.000 Stück je Packung

Membran	Durchmesser (mm)	Porengröße (µm)	Artikelnr.
PVDF	13	0.2	5190-5261
	13	0.45	5190-5262
	25	0.2	5190-5263
	25	0.45	5190-5264
PTFE	13	0.2	5190-5265
	13	0.45	5190-5266
	25	0.2	5190-5267
	25	0.45	5190-5268
Nylon	13	0.2	5190-5269
	13	0.45	5190-5270
	25	0.2	5190-5271
	25	0.45	5190-5272
PES	13	0.2	5190-5273
	13	0.45	5190-5274
	25	0.2	5190-5275
	25	0.45	5190-5276
Polypropylen	13	0.2	5190-5277
	13	0.45	5190-5278
	25	0.2	5190-5279
	25	0.45	5190-5280
Regenerierte Cellulose	15	0.2	5109-5310
	15	0.45	5190-5308
	25	0.2	5190-5309
	25	0.45	5190-5307

Captiva-Einwegspritzen

Produktbeschreibung	Spritzen pro Packung	steril	Blisterpackung	**Luer Lock**	Luer-Slip	Artikelnr.
1 ml steriler Luer-Schlicker	100	•	•		•	5610-2107
ValueLab 1 mL nichtsterile Masse Luer Slip	7,000				•	5610-2108
2 mL (3 mL) Luer Lock Steril	100	•	•	•		5610-2109
2 mL (3 mL) Luer Lock Bulk	6,300			•		5610-2110
ValueLab 2 mL nicht steriles Schüttgut Luer Slip	6,300				•	5610-2111
5 mL (6 mL) Luer Lock Steril	100	•	•	•		9301-6476
5 mL (6 mL) Schüttung Luer Lock	3,600			•		5610-2112
ValueLab 5 ml nicht steriles Schüttgut Luer Slip	3,600				•	5610-2113
10 mL (12 mL) Luer Lock Steril	100	•	•	•		9301-6474
10 mL (12 mL) Luer Lock Bulk	2,000			•		5610-2114
ValueLab 10 mL nichtsterile Masse Luer Slip	2,000				•	5610-2115
20 ml (24 ml) Luer Lock Sterile	100	•	•	•		5190-5103
20 mL (24 mL) Luer Lock Bulk	1,000			•		5610-2116
ValueLab 20 mL nichtsterile Masse Luer Slip	1,000				•	5610-2117

Schichtfilter, 100/Pack

Beschreibung	Durchmesser (mm)	Porengröße (µm)	Zertifizierungsgehäuse		Artikelnr.
Mikrofaser/PTFE aus Glas	15	0.2	LC-Polypropylen		5190-5126
	15	0.45	LC-Polypropylen		5190-5127
	25	0.2	LC-Polypropylen		5190-5128
	25	0.45	LC-Polypropylen		5190-5129
Mikrofaser/Nylon aus Glas	15	0.2	LC	Polypropylen	5190-5132
	15	0.45	LC	Polypropylen	5190-5133
	25	0.2	LC	Polypropylen	5190-5134
	25	0.45	LC	Polypropylen	5190-5135

Captiva-Filterfläschchen

Beschreibung	Teil Nr. (Nonslit Septa)	Teil-Nr. (New Preslit Septa)
0,45 µm PTFE-Filterfläschchen, 100/Packung	5191-5933	5610-2122
0,20 µm PTFE-Filterfläschchen, 100/Packung	5191-5934	5610-2123
0,45 µm Nylonfilterfläschchen, 100/Packung	5191-5935	5610-2118
0,20 µm Nylonfilterfläschchen, 100/Packung	5191-5936	5610-2119
0,45 µm RC-Filterfläschchen, 100/Packung	5191-5939	5610-2124
0,20 µm RC-Filterfläschchen, 100/Packung	5191-5940	5610-2125
0,45 µm PES-Filterfläschchen, 100/Packung	5191-5941	5610-2120
0,20 µm PES-Filterfläschchen, 100/Packung	5191-5942	5610-2121
Gefäß-Verschlusswerkzeug	5191-5943	

Captiva 96-well Filterplatten

Porengröße (µm)	Filtermaterial	Einheit	Artikelnr.
0.2	Polypropylen	5/pk	A5960002
	Polypropylen	100/pk	A5960002B
0.45	Polyvinyldifluorid und Polypropylen	5/pk	A5967045
	Polypropylen	5/pk	A5960045
	Polypropylen	100/pk	A5960045B
10	Glasfasern	5/pk	A596401000
20	Polypropylen	5/pk	A596002000
	Massenpackung aus Polypropylen	100/pk	A596002000B

Captiva ND Filterpatronen

Beschreibung	Porengröße (µm)	Filtermaterial	Volumen (ml)	Einheit	Artikelnr.
Nicht-Drip	0.22	Polypropylen	3	100/pk	A5300063
Non-Drip Lipide	0.22	Polypropylen	3	100/pk	A5300635

Captiva-Filterpatronen

Porengröße (µm)	Filtermaterial	Volumen (ml)	Einheit	Artikelnr.
0.2	Polyvinyldifluorid und Polypropylen	3	100/pk	A5300002
0.45	Polyvinyldifluorid und Polypropylen	3	100/pk	A5307045
		6	100/pk	A5060045
10	Glasfasern	10	100/pk	A500401000

Captiva ND 96-Well-Filterplatten

Beschreibung	Einheit	Artikelnr.
Captiva ND Platte, 0,2 µm, Polypropylen Empfohlen für Methanol und Acetonitril	5/pk	A596002
Platte Captiva ND, 0,45 µm, Polypropylen Nur für Acetonitril geeignet	5/pk Massenpa ckung	A5969045

Captiva EMR-Lipid

Beschreibung	Einheit	Artikelnr.
Captiva EMR-Lipid 96-well Platte, 40 mg*	1/pk	5190-1000
Captiva EMR-Lipid 96-well Platte, 40 mg*	5/pk	5190-1001
Captiva EMR—Lipid, 1 mL, 40 mg*	100/pk	5190-1002
Captiva EMR-Lipid, 3 mL, 300 mg	100/pk	5190-1003
Captiva EMR-Lipid, 6 mL, 600 mg	50/pk	5190-1004

* 96-Well-Platte und 1 ml Kartuschenformate enthalten eine Lösungsmittelrückhaltefritte, um eine In-Well-Proteinfällung zu ermöglichen.

Captiva ND Lipide 96-well Filterplatten

Beschreibung	Einheit	Artikelnr.
Captiva ND Lipide 96-well Filtrationsplatte	100/pk	A59640002B
Captiva ND Lipide 96-well Filtrationsplatte, 1 mL well	1/pk	A59640002I
Captiva ND Lipide 96-well Filtrationsplatte, 1 mL well	5/pk	A59640002V
DuoSeal 96 96-well Plattendichtungen	10/pk	A8961008



Agilent CrossLab: Unterstützen Sie Ihren Erfolg

CrossLab ist eine Agilent-Funktion, die Services und Verbrauchsmaterialien integriert, um den Arbeitsablauf-Erfolg zu unterstützen, die Produktivität zu verbessern und die betriebliche Effizienz zu verbessern. In jeder Interaktion bemühen wir uns, einen Einblick zu geben, der Ihnen hilft, Ihre Ziele zu erreichen.

Erfahren Sie mehr über Agilent CrossLab unter www.agilent.com/crosslab.

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Erfahren Sie mehr und kaufen Sie online
www.agilent.com/chem/filtration
Benötigen Sie Hilfe bei der Suche nach einem Probenpräparat? Probieren Sie unsere Werkzeuge zur Probenvorbereitung aus
www.agilent.com/search/gn/sample-preparation-selector

USA und Kanada
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Europa
info_agilent@agilent.com

Asia Pacific
inquiry_lsca@agilent.com

DE12131217

Diese Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Veröffentlicht in den USA, 1. Mai
2022 5991-5039EN

Agilent
Trusted Answers