

A filtração faz toda a diferença

Portfólio de filtração de preparo de amostras da Agilent Captiva





Você sabia... que a primeira parte do seu fluxo de trabalho pode causar períodos de inatividade inesperados e reanálise de amostras?

Seu tempo é precioso... e suas amostras também.

A filtração de amostras antes da análise pode ajudá-lo a obter maior vida útil da coluna, maximizar o tempo em atividade, melhorar a integridade da amostra e maximizar o desempenho do instrumento.

Os produtos de filtração Agilent Captiva são uma maneira rápida e econômica de manter o controle de suas análises.

Os produtos de filtração Captiva melhoram sua cromatografia sem adicionar tempo ao processo. Assim, você pode atender às suas implacáveis demandas analíticas e expectativas de qualidade, velocidade e precisão.

Você sabia... que até mesmo pequenas quantidades de particulados podem destruir sua coluna e seus resultados?

Os particulados podem causar alta pressão resultante na coluna, mudança no tempo de retenção, perda de resolução e redução da vida útil da coluna. Os filtros de seringa e os frascos de filtro Agilent Captiva removem particulados e são ideais para filtração mecânica simples.

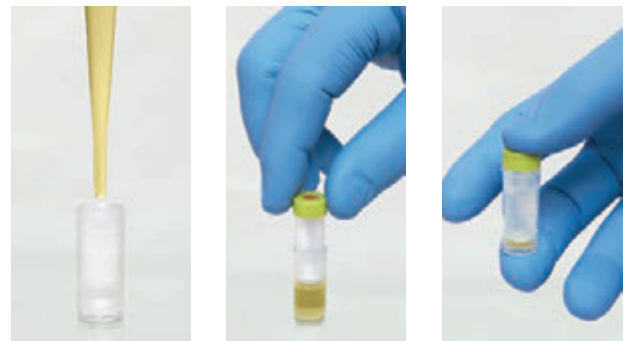
Os filtros de seringa usam uma técnica tradicional para maximizar as vantagens da filtração.



Os filtros de seringa Captiva oferecem:

- **Maior produtividade**
O design exclusivo produz a vazão mais rápida do setor.
- **Alta carga de amostra**
Lidam com mais particulados e maiores volumes que os produtos de outros fabricantes.
- **A menor taxa de ligação de proteína do setor**
Nosso filtro de seringa de polietersulfona (PES) premium é ideal para aplicações biológicas complicadas, nas quais proteínas devem ser analisadas.
- **Os menores níveis extraíveis**
Estão praticamente livres de extraíveis nas condições especificadas no certificado.
- **Opções econômicas**
Os econofilters estão disponíveis em pacotes econômicos de 1.000.

Os frascos de filtro oferecem uma opção nova e mais conveniente. Basta encher, cobrir e pressionar o êmbolo.



Os vials de filtração Captiva substituem a combinação de filtro de seringa, seringa, vial, tampa e septos por uma única unidade descartável. Eles oferecem:

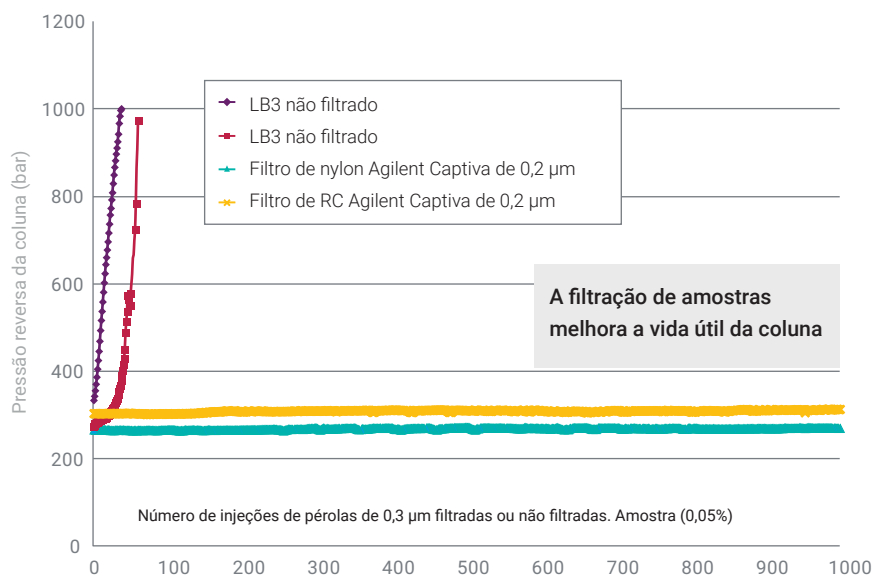
- **Comodidade**
Use o vial do amostrador automático para filtrar sua amostra.
- **Menos chance de contaminação**
A minimização de pontos de contato na jornada da amostra resulta em amostras mais limpas.

Solicite sua tabela de compatibilidade química de solventes para obter dicas sobre como escolher os vials para seringas e os vials de filtração: www.agilent.com/chem/filterposter.

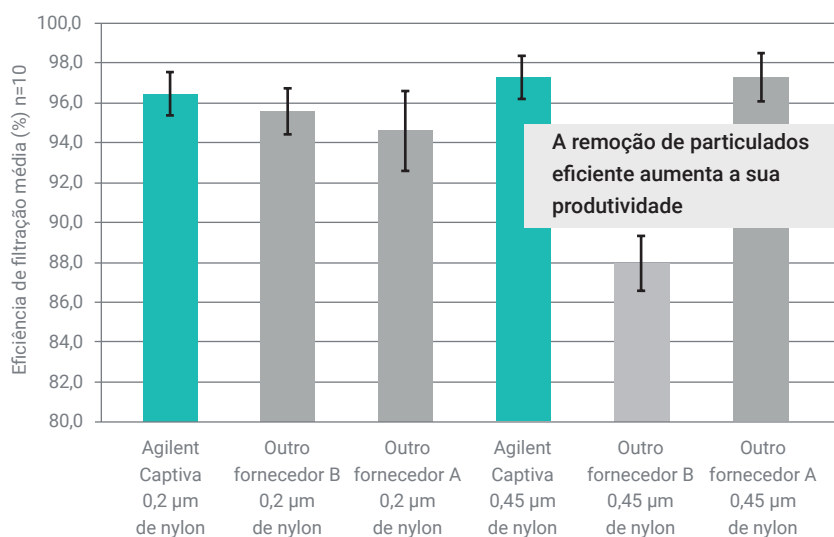
Seringas descartáveis Captiva de duas partes convenientes

Feitas de polietileno e polipropileno de alta qualidade, essas seringas, em conjunto com o filtro de seringa, permitem dispensar volumes líquidos com precisão e filtrar amostras antes da análise. Consulte a página 9 para designar nossos filtros de seringa com a seringa descartável Captiva apropriada.

Ainda não está filtrando as suas amostras? Veja os motivos para fazer isso.



Impacto de filtrar uma suspensão de pérolas de látex de 0,3 µm na vida útil de uma coluna com partículas menores que 2 µm.



Eficiência de filtração média dos filtros de seringa Agilent Captiva em comparação com a concorrência.

Observação: Diferentes soluções com pérolas de látex foram usadas para diferentes testes de qualificação de membranas.

Teste da vida útil da coluna para LC

Usamos uma solução surfactante Triton X-100 a 0,002% para preparar uma suspensão de pérolas de látex de 0,05% (0,3 µm). Em seguida, realizamos a análise de HPLC nas amostras filtradas e não filtradas da suspensão de 0,3 µm. Sem a filtração, as pérolas pequenas não foram excluídas e ficaram presas na frita da coluna, aumentando a pressão resultante e reduzindo a vida útil da coluna.

Eficiência de filtração: Agilent em comparação com outros fornecedores

Aqui, usamos uma solução surfactante Triton X-100 a 0,1% para preparar uma suspensão de pérolas de látex de 0,01% (0,3 µm). Essa suspensão de maior complexidade foi passada através de cada filtro de seringa individual e um filtrado de 1 mL foi coletado em um frasco de 2 mL para a análise de HPLC.

Precisa de ajuda para encontrar o filtro de seringa correto?

Experimente nossa ferramenta de seleção de filtro de seringa Captiva. www.agilent.com/search/gn/syringe-filter-selector

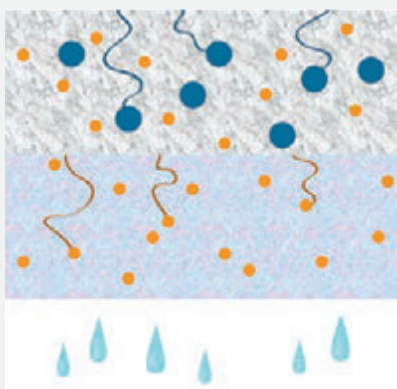
Você sabia... que pode economizar tempo no fluxo de trabalho de precipitação de proteína?

Os instrumentos de MS de alto desempenho atuais ajudam a aumentar a produtividade. Mas há uma desvantagem: a demora do preparo de amostras para precipitação de proteína.



As placas de filtro Agilent Captiva sem gotejamento (ND) reduzem as etapas do fluxo de trabalho de preparo de amostras, permitindo concluir a remoção de particulados e a precipitação de proteína dentro do poço. Seu design exclusivo sem gotejamento oferece as seguintes vantagens:

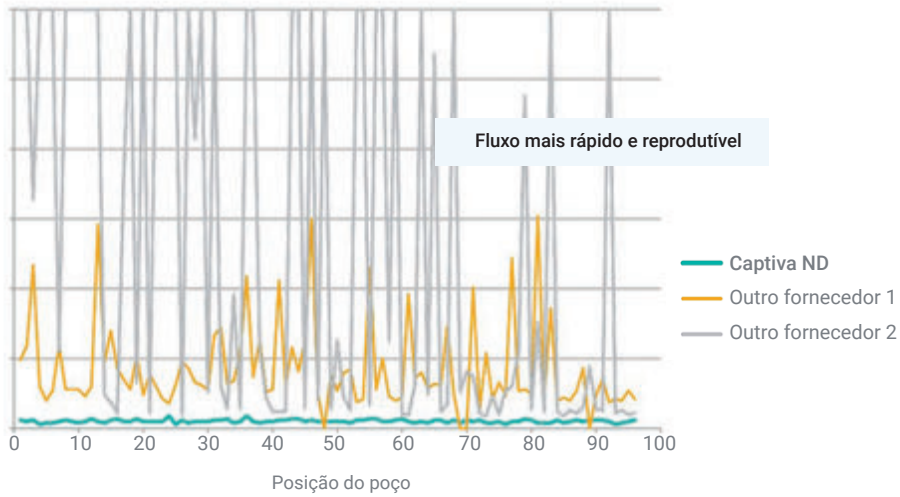
- Elimina a necessidade de usar vedações difíceis de ponteira ou de poço e reduz o número de etapas de transferência de líquido necessárias para processar as amostras.
- Permite que você misture o solvente orgânico e a amostra no poço, sem que a amostra escorra pela membrana até que seja aplicado vácuo ou pressão positiva.
- É mais eficiente do que a centrifugação na remoção de particulados formados a partir da precipitação de proteína.



Tecnologia inovadora de camadas de filtro

As duas camadas de filtro do Captiva têm poros diferentes, cada um capturando particulados grandes primeiro, seguidos por pequenos particulados. O entupimento é eliminado porque os particulados devem seguir um caminho não linear.

Consistência da vazão (100 µL de plasma com 400 µL de ACN)

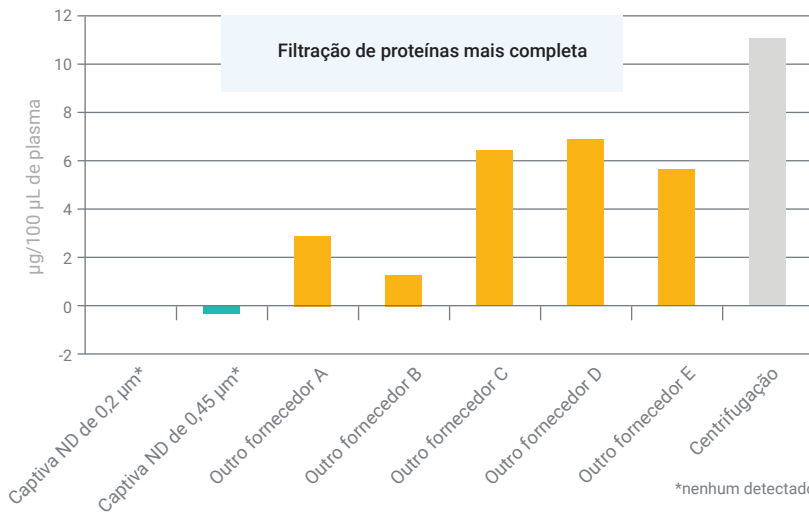


As placas Agilent Captiva ND processam amostras de maneira rápida e uniforme em todos os poços da placa de micro well plate de 96 poços.

Análise da concorrência - consistência da vazão

A construção do filtro de profundidade dupla do Captiva ND fornece um fluxo rápido e reprodutível. Assim, você obtém um tratamento uniforme da amostra e uma recuperação confiável de filtrado em uma fração do tempo de outras placas de precipitação de proteína.

Determinação de proteínas por meio do ensaio de Bradford



Conteúdo médio de proteínas pós-precipitação de uma amostra de 100 µL de plasma humano (n = 24, 4:1 precipitação em ACN) entre técnicas e fabricantes de placas.

Comparação de placas Captiva

Remova confiantemente as proteínas com placas Captiva ND, conforme determinado pelo Bradford Assay pós-precipitação.

Você sabia... que a remoção de lipídios é possível sem a necessidade de adicionar tempo?

Os produtos para preparo de amostras Agilent Captiva para precipitação de proteína (PPT) reduzem as etapas necessárias para a precipitação tradicional de proteínas por centrifugação, economizando seu tempo. Agora você pode remover lipídios e proteínas no mesmo fluxo de trabalho em menos tempo que a PPT padrão.

	PPT padrão em uma placa coletora de 96 poços	Duração (Minutos)	PPT em well plate de 96 poços Agilent Captiva ND	Duração (Minutos)	PPT em well plate de 96 poços EMR Agilent Captiva–Lipídios	Duração (Minutos)
Protocolo	Protocolo de PPT baseado em centrifugação		Protocolo de PPT baseado em remoção de precipitados		Protocolo de PPT baseado em filtração funcional	
Etapas e duração	Adição de amostras biológicas	30	Adição de solvente de precipitação	5	Adição de amostras biológicas	30
	Adição de solvente de precipitação	5	Adição de amostra	30	Adição de solvente de precipitação	5
	Mistura de amostra	5	Mistura de amostra	5	Mistura de amostra	5
	Centrifugação	10	Eluição e coleta de amostra	15	Eluição e coleta de amostra	10
	Transferência de sobrenadante	30				
	Tempo total antes do pós-tratamento		80		55	
Pós-tratamento			Igual com protocolos diferentes			
Remoção de matriz	Proteínas		Proteínas		Proteínas e fosfolipídios	
			<i>Simplifique seu fluxo de trabalho</i>		<i>Simplifique COM remoção de lipídios</i>	

A comparação é baseada no processamento de 96 amostras biológicas em uma well plate de 96 poços.



EMR Agilent Captiva–Lipídios. Vencedor de um Prêmio The Analytical Scientist Innovation Award (TASIA).

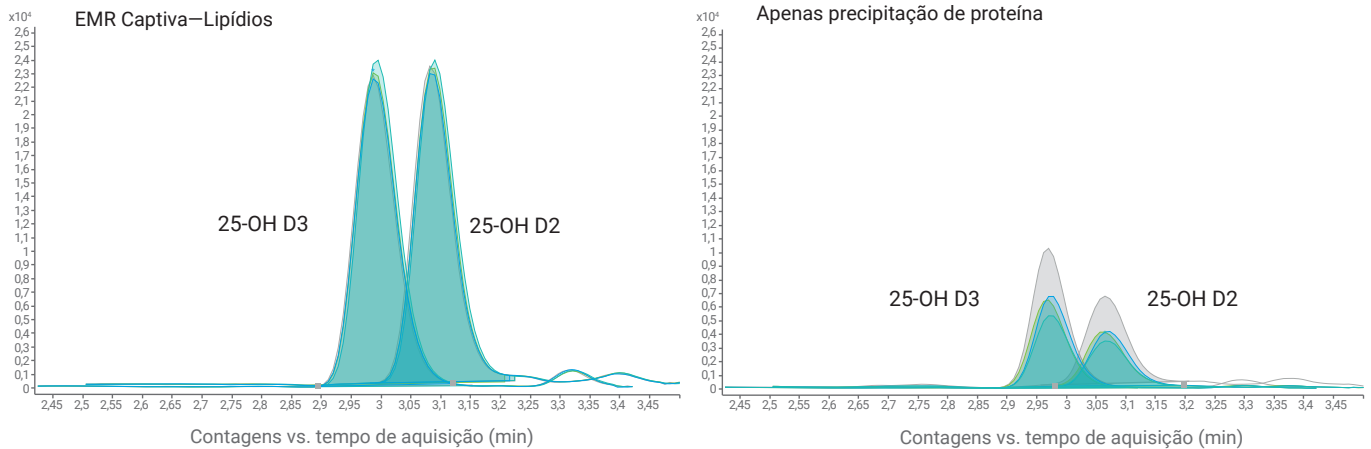
- A remoção avançada de matriz – Lipídios (EMR–Lipídios), diferentemente de outros tipos de preparo de amostras, é um sorvente exclusivo que remove seletivamente lipídios em matrizes complexas, para que você possa remover lipídios sem perder seus analitos.
- O EMR Captiva–Lipídios remove fosfolipídios sem prolongar o seu fluxo de trabalho.
- O ND Captiva–Lipídios é uma opção alternativa para a remoção de lipídios. No entanto, o Captiva EMR–Lipídios é a sua escolha mais eficiente.

A remoção avançada de matriz melhora sua produtividade evitando reanálises

Reduzir a interferência da matriz é essencial para manter os padrões de sensibilidade analítica. Isso se aplica principalmente para matrizes biológicas, como plasma e matrizes de alimentos com alto teor de gordura de origem animal ou vegetal.

O sorvente inovador nos cartuchos e placas EMR Captiva—Lipídios capturam lipídios de supressão de íons, ao mesmo tempo em que permitem a passagem dos analitos de interesse. O EMR Captiva—Lipídios proporciona uma limpeza excelente de amostras que contêm gordura, melhorando a qualidade de dados e reduzindo o RSD.

Aumente a precisão e a exatidão e reduza o RSD



O EMR Captiva—Lipídios é um material inovador que remove eficientemente as classes de lipídios importantes das matrizes de amostras sem perda de analitos. Ele funciona através de uma combinação única de exclusão por tamanho e interação hidrofóbica.



Desempenho comprovado

Os produtos de filtração Agilent Captiva Premium são fornecidos com um Certificado de análise. Isso significa que você pode ter certeza de que extraíveis ou outros contaminantes não danificarão a integridade de suas amostras. Nossa garantia exclusiva garante o desempenho ideal sempre.

Informação para pedidos

Filtros premium 100/pacote

Membrana	Diâmetro (mm)	Medida de poro (µm)	Part no.
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
Celulose regenerada	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
Acetato de celulose	28	0,2	5190-5116
	28	0,45	5190-5117
Microfibras de vidro	15		5190-5120
	28		5190-5122

Econofilters 1.000/pacote

Membrana	Diâmetro (mm)	Medida de poro (µm)	Part no.
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
Nylon	25	0,45	5190-5268
	13	0,2	5190-5269
	13	0,45	5190-5270
PES	25	0,2	5190-5271
	25	0,45	5190-5272
	13	0,2	5190-5273
PES	13	0,45	5190-5274
	25	0,2	5190-5275
	25	0,45	5190-5276
Polipropileno	13	0,2	5190-5277
	13	0,45	5190-5278
	25	0,2	5190-5279
	25	0,45	5190-5280
Celulose regenerada	15	0,2	5190-5310
	15	0,45	5190-5308
	25	0,2	5190-5309
	25	0,45	5190-5307

Seringas descartáveis Captiva

Descrição do produto	Seringas por pacote	Esterilizada	Embalagem blíster	Luer lock	Luer slip	Part no.
Luer slip esterilizado 1 mL	100	•	•		•	5610-2107
Luer slip não esterilizado em lote ValueLab 1 mL	7.000				•	5610-2108
Luer lock esterilizado 2 mL (3 mL)	100	•	•	•		5610-2109
Luer lock em lote 2 mL (3 mL)	6.300			•		5610-2110
Luer slip não esterilizado em lote ValueLab 2 mL	6.300				•	5610-2111
Luer lock esterilizado 5 mL (6 mL)	100	•	•	•		9301-6476
Luer lock em lote 5 mL (6 mL)	3.600			•		5610-2112
Luer slip não esterilizado em lote ValueLab 5 mL	3.600				•	5610-2113
Luer lock esterilizado 10 mL (12 mL)	100	•	•	•		9301-6474
Luer lock em lote 10 mL (12 mL)	2.000			•		5610-2114
Luer slip não esterilizado em lote ValueLab 10 mL	2.000				•	5610-2115
Luer lock esterilizado 20 mL (24 mL)	100	•	•	•		5190-5103
Luer lock em lote 20 mL (24 mL)	1.000			•		5610-2116
Luer slip não esterilizado em lote ValueLab 20 mL	1.000				•	5610-2117

Filtros em camadas, 100/pacote

Descrição	Diâmetro (mm)	Medida de poro (µm)	Certificação	Caixa	Part no.
Microfibra de vidro/PTFE	15	0,2	LC	Polipropileno	5190-5126
	15	0,45	LC	Polipropileno	5190-5127
	25	0,2	LC	Polipropileno	5190-5128
	25	0,45	LC	Polipropileno	5190-5129
Microfibra de vidro/nylon	15	0,2	LC	Polipropileno	5190-5132
	15	0,45	LC	Polipropileno	5190-5133
	25	0,2	LC	Polipropileno	5190-5134
	25	0,45	LC	Polipropileno	5190-5135

Frascos de filtro Captiva

Descrição	Part No. (septo sem corte)	Part No. (novo septo pré-cortado)
Frasco de filtro de PTFE 0,45 µm, 100/pacote	5191-5933	5610-2122
Frasco de filtro de PTFE 0,20 µm, 100/pacote	5191-5934	5610-2123
Frasco de filtro de nylon 0,45 µm, 100/pacote	5191-5935	5610-2118
Frasco de filtro de nylon 0,20 µm, 100/pacote	5191-5936	5610-2119
Frasco de filtro RC 0,45 µm, 100/pacote	5191-5939	5610-2124
Frasco de filtro RC 0,20 µm, 100/pacote	5191-5940	5610-2125
Frasco de filtro PES 0,45 µm, 100/pacote	5191-5941	5610-2120
Frasco de filtro PES 0,20 µm, 100/pacote	5191-5942	5610-2121
Ferramenta para tampa de frasco	5191-5943	

Placas de filtro de 96 poços Captiva

Medida de poro (µm)	Material do filtro	Unidade	Part no.
0,2	Polipropileno	5/pcte	A5960002
	Polipropileno	100/pcte	A5960002B
0,45	Difluoreto de polivinil e polipropileno	5/pcte	A5967045
	Polipropileno	5/pcte	A5960045
	Polipropileno	100/pcte	A5960045B
10	Fibra de vidro	5/pcte	A596401000
20	Polipropileno	5/pcte	A596002000
	Embalagem em massa de polipropileno	100/pcte	A596002000B

Cartuchos de filtro Captiva ND

Descrição	Medida de poro (µm)	Material do filtro	Volume (mL)	Unidade	Part no.
Antigotejamento	0,22	Polipropileno	3	100/pcte	A5300063
Sistema antigotejamento para lipídeos	0,22	Polipropileno	3	100/pcte	A5300635

Cartuchos de filtro Captiva

Medida de poro (µm)	Material do filtro	Volume (mL)	Unidade	Part no.
0,2	Difluoreto de polivinil e polipropileno	3	100/pcte	A5300002
0,45	Difluoreto de polivinil e polipropileno	3	100/pcte	A5307045
		6	100/pcte	A5060045
10	Fibra de vidro	10	100/pcte	A500401000

Placas de filtro de 96 poços Captiva ND

Descrição	Unidade	Part no.
Placa Aglent Captiva ND, 0,2 µm, polipropileno Recomendada para metanol e acetonitrila	5/pcte	A596002
Placa Captiva ND, 0,45 µm, polipropileno Adequada apenas para acetonitrila	5/pacote pacote grande	A5969045

EMR Captiva—Lipídios

Descrição	Unidade	Part no.
Well plate de 96 poços Captiva EMR—Lipídios, 40 mg*	1/pcte	5190-1000
Well plate de 96 poços Captiva EMR—Lipídios, 40 mg*	5/pcte	5190-1001
Captiva EMR—Lipídios, 1 mL, 40 mg*	100/pcte	5190-1002
Captiva EMR—Lipídios, 3 mL, 300 mg	100/pcte	5190-1003
Captiva EMR—Lipídios, 6 mL, 600 mg	50/pcte	5190-1004

*Os formatos de well plate de 96 poços e do cartucho de 1 mL contêm uma frita para retenção de solvente para permitir a precipitação de proteína dentro do poço.

Placas de filtro de 96 poços Captiva ND—Lipídios

Descrição	Unidade	Part no.
Placa de filtro de 96 poços Captiva ND—Lipídios	100/pcte	A59640002B
Placa de filtro de 96 poços Captiva ND—Lipídios, poço de 1 mL	1/pcte	A59640002I
Placa de filtro de 96 poços Captiva ND—Lipídios, poço de 1 mL	5/pcte	A59640002V
Vedações para well plate de 96 poços DuoSeal 96	10/pcte	A8961008



Agilent CrossLab: Apoiando o seu sucesso

O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços e consumíveis para apoiar o sucesso do fluxo de trabalho, melhorar a produtividade e aumentar a eficiência operacional. Em cada interação, nos esforçamos para fornecer informações que ajudam você a atingir suas metas.

Saiba mais sobre o Agilent CrossLab em www.agilent.com/crosslab.



Saiba mais e compre on-line

www.agilent.com/chem/filtration

Precisa de ajuda para encontrar um produto de preparo de amostras?

Experimente nossas ferramentas de seleção de preparo de amostras

www.agilent.com/search/gn/sample-preparation-selector

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE12131217

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publicado nos EUA, 1 de maio de 2022
5991-5039PTBR

