

Soluções de armazenamento de amostras e vials Agilent

Seu recurso essencial para a seleção de vials do amostrador automático



Índice

Valor comprovado	3	Soluções de armazenamento para volumes da amostra de 2 mL	22
Vial certificado Agilent	4	Vials	22
Vials Agilent A-Line	5	Tampas lacráveis	23
Seleção de vials	6	Tampas rosqueáveis	24
Tabela de compatibilidade química de vials Agilent	6	Tampas de encaixe	25
Tamanho de amostra	13	Embalagens práticas	26
Opções de componentes	13	Embalagens pré-montadas	26
Tampas	14	Kits de vial	27
Compatibilidade do septo e amostra	14	Soluções de armazenamento para volumes da amostra (>2 mL)	28
Compatibilidade do septo e tampa	15	Vials, tampas, kits e septos para volumes de 4 mL	28
Tampa lacrável vs. tampa rosqueável	15	Vials, tampas, septo e vedações para volumes >4-10 mL	28
Onde medir para combinar o tamanho do vial e a tampa	16	Vials do headspace	29
Aplicações especializadas	17	Tampas do headspace	30
Vials desativados	17	Septos e tampas do headspace	30
Vials de polipropileno	17	Kits do headspace	31
Informação para pedidos	18	Vials de alta recuperação para LC	31
Soluções de armazenamento para volumes de amostra (<2 mL)	19	Vials, tampas e septos do Purge and Trap	31
Vials	19	Vials de armazenamento	31
Inserts	20	Tampas com septo	32
Placas de poços rasos	21	Tubos de teste	32
Telas	21	Acessórios	33
		Agilent CrossLab	35

É mais que apenas um vial, pois impacta em seus resultados e retorno do investimento no instrumento

É fácil pensar em vials como componentes simples e baratos que não afetam seus resultados. No entanto, vials, tampas e septos abaixo do recomendado podem levar à perda de amostras, contaminação e danos na agulha do amostrador automático.

A Agilent entende que os vials são uma parte crítica do seu fluxo de trabalho analítico, não menos importante que a coluna ou o instrumento. É por isso que os vials Agilent são projetados para atender aos altos padrões que você espera dos produtos Agilent. Esses padrões incluem:

- Desempenho consistente em cada lote.
- Controle de qualidade e produção rigorosos.
- Melhor valor para seu investimento.
- Seleção fácil de acordo com o volume, tipo das amostras e instrumento.

Impeça que picos inesperados afetem seus resultados

Às vezes, os vials podem ser responsáveis pelos efeitos indiretos da trajetória de fluxo analítica em vez da amostra. Com os vials Agilent, você tem a segurança de que apenas sua amostra está sendo medida, nada mais.

A Agilent oferece uma solução abrangente para levar suas amostras da injeção à detecção com o mínimo de interferência para maximizar a produtividade.

Fatos e números

Apenas os vials Agilent oferecem essas estatísticas de qualidade e desempenho

30%

de economia de tempo

Economize tempo usando nossa linha completa de vials e tampas de rosca curta.

\$0

para suporte técnico

Ao contrário de alguns outros fornecedores, a Agilent não cobra pelo suporte técnico.

50%

mais rápido para lacrar

Nosso lacrador eletrônico permite lacrar seu vial de forma rápida e eficiente.

30+

pontos de inspeção

Assim, você garante sempre as especificações dimensionais mais rigorosas.

10+

marcas compatíveis

Os vials/tampas Agilent passam por testes de compatibilidade com mais de 10 marcas de instrumentos.

Até

\$100K

de economia anual

para vários clientes, usando o suporte técnico da Agilent e os vials recomendados.

33/51

melhor vidro

Todos os vials são feitos do coeficiente de expansão tipo 33-51 para oferecer o melhor desempenho.

25%

de economia de custos

Economize até 25% em custos operacionais com os vials A-Line.



Economize dinheiro e elimine perdas de produtividade em seu laboratório

Por que arriscar os seus resultados?

A utilização de vials de baixa qualidade (ou vials inadequados para a sua aplicação) pode causar problemas de sequenciamento, tempo de parada desnecessário, reparos caros e a perda de amostras preciosas

Os vials Agilent são confiáveis e consistentes, economizando tempo e dinheiro.

- **Mão de obra reduzida:** Nossos vials de rosca curta tornam o processo de abrir/fechar as tampas até 30% mais rápidos.
- **Menos interferência:** Os vials Agilent são feitos de vidro analítico de grau 33 e 51, que não removem os analitos da matriz da amostra.
- **Menos problemas nos septos:** Os septos Agilent vêm sendo aperfeiçoados constantemente para limitar a lixiviação, a perfuração excessiva, a aderência, o push-through, a rigidez e a adsorção/absorção.
- **Menor risco de quebra:** Paredes de vidro mais grossas protegem contra rachaduras durante a fixação, e a embalagem exclusiva mantém os vials seguros durante o transporte e armazenamento.
- **Entrega rápida e pedido fácil:** Você só precisa de um fornecedor confiável, com centros de distribuição em todo o mundo, para que seu pedido de vials seja entregue em seu laboratório em 48 horas.
- **Suporte técnico gratuito 24 horas por dia, 7 dias por semana:** Nossa equipe está sempre disponível para fornecer assistência rápida e especializada no caso de qualquer problema.



Integridade e consistência certificadas

Os vials certificados Agilent são produzidos em um ambiente com certificação ISO 9001 e embalados de forma a reduzir a contaminação. Nossos vials passam por testes de perfuração com agulhas e seringas Agilent, inspeções com sistemas de visão automatizados e são compatíveis com mecanismos de injeção e garra do amostrador automático.

Vials Agilent A-Line

A escolha confiável para suas amostras preciosas e análises de alta exatidão

- **Economize tempo:** Reduza drasticamente o número de reanálises de amostras.
- **Obtenha maior rendimento:** A inércia de superfície reduz a variabilidade da resposta do pico para resultados mais precisos e menos retrabalho.
- **Obtenha recuperações consistentes:** Tenha a segurança de obter medições precisas e consistentes em cada vial, cada lote e ao longo do tempo para analitos em pequena quantidade.
- **Reduza os gastos:** Economize até **25%** em seu laboratório reduzindo significativamente os custos não planejados (como solução de problemas, reanálise e tempo de parada).
- **Esteja em conformidade com os órgãos regulamentadores:** Nosso certificado de análise fornece dados específicos que confirmam a adequação do vial.

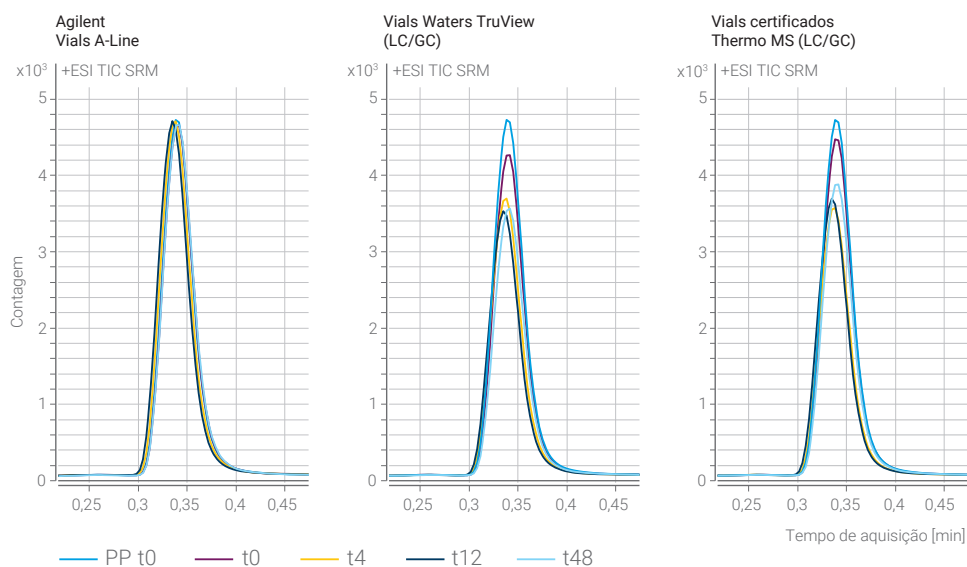


Dicas e ferramentas

Assista ao vídeo de um estudo de caso sobre redução de custos:

www.agilent.com/chem/switch-vials-video

Vials Agilent A-Line: Melhor retenção de analito ao longo do tempo



O vial Agilent A-Line apresenta retenção de analito superior nessa separação de doxepina.
Observação: Os testes foram realizados pela Agilent.

Para obter mais informações sobre os dados de comparação, o estudo está disponível em www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster

Compatibilidade química dos vials com as principais marcas mundiais

Este é um detalhamento simplificado de uma variedade de amostradores automáticos de marcas importantes, incluindo modelos antigos e atuais. Esta tabela contém informações precisas de junho de 2022. Modelos mais recentes de amostradores automáticos podem estar disponíveis e alguns modelos antigos podem não ter mais suporte após essa data.

Para uma versão on-line mais recente, atualizada a cada três a seis meses, visite: <http://www.agilent.com/chem/vial-compatibility>

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Agilent	8035			•	•							
	1090, 1100, 1200	•	•		•							
	1260, 1290 Infinity	•			•							
	5880, 5890, 6850 (bandeja com 27 posições), 6890	•			•							
	6850 (bandeja com 22 posições)						•					
	7673A, 7683A	•			•							
	7693A	•	•	•			•					
	7695A											•
	7697A									•		
	7985A	•	•		•							
	8000, 8100, 8200*, 8400, CP-910 a 912	•		•	•	•*						
	920-LC/940-LC		•	•								
	AQUATek 70											•
	Purge-and-trap Archon											•
	COMBI PAL modo SPME (bandeja com 32 posições)							•		•		

*Modelos específicos são compatíveis apenas com determinados tipos de vials rosqueáveis ou do headspace. O modelo 8200 é compatível apenas com o formato de rosca indicado pelo asterisco (10 mm, 2 mL, 10-425, FB).

(continuação)

Você sabia?

Não possui um instrumento Agilent? Não tem problema.

Os vials Agilent adaptam-se perfeitamente a muitos instrumentos analíticos. Use a Tabela de compatibilidade química de vials para determinar quais vials Agilent são compatíveis com o fabricante e o modelo do seu instrumento.

Você sabia? Vials rosqueáveis de alta recuperação de 2 mL podem ser usados com todos os amostradores automáticos.

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Agilent	COMBI PAL modo SPME (bandeja com 98 posições)	•			•			•				
	COMBI PAL (bandeja com 200 posições) GC PAL (bandeja com 200 posições)							•				
	COMBI PAL (bandeja com 32 posições) GC PAL (bandeja com 32 posições)							•		•		
	COMBI PAL (bandeja com 98 posições) GC PAL (bandeja com 98 posições)	•			•			•				
	CP-9010	•		•	•							
	CP-9020/CP-9025/CP-9060							•				
	CP-940, 941	•										
	CTC COMBI PAL							•		•		
	CTC GC PAL	•			•							
	CTC HTS+HTC PAL	•	•		•							
	G1888A						•					•
	Genesis	•										•
	GPC 110/210/220	•		•	•	•						
	HS7694						•					•
	LC 9100/LC 9095/LC 9090	•	•		•							
	Marathon básico, padrão, 96 posições	•	•	•	•							
	PL-AS RT	•	•	•	•	•	•					
	ProStar 400, padrão, bandeja com 96 posições	•	•	•	•	•						
	ProStar 410, grande capacidade, bandeja com 96 posições	•	•	•	•	•						

(continuação)

Saiba mais

Desde instrumentos até colunas e consumíveis, encontre tudo o que você precisa em apenas um fornecedor confiável. Melhores injeções, melhor cromatografia.

Não importa quais são as suas necessidades de introdução de amostra, a Agilent tem um amostrador para oferecer suporte à produtividade do seu laboratório.

Para conhecer os amostradores automáticos para GC Agilent, acesse www.agilent.com/chem/GCsampleintro

Para conhecer os amostradores automáticos para LC Agilent, acesse www.agilent.com/chem/lc-injection-system

Seleção de vials

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Agilent	ProStar 410, grande volume, bandeja com 24 posições							•				
	ProStar 410, padrão, bandeja com 84 posições	•	•	•	•	•		•				
	ProStar 420, LSV, bandeja com 72 posições						•					
	ProStar 420, padrão, bandeja com 96 posições	•	•	•	•	•						
	ProStar 420, Super-LSV, bandeja com 32 posições							•				
	ProStar 430, bandeja com 48 posições	•	•	•	•							
	Tekmar SOLATek72											•
Beckman Coulter	Vista			•	•							
	501, 502, 507	•	•	•	•	•						
	508				•			•				
	Marathon, Promis	•	•	•	•							
Bruker	Triathlon	•	•	•	•		•	•				
	LC51						•					
CTC	Map II	•		•	•	•						
	A200 LC	•	•	•	•	•		•				
DANI	A200S	•		•	•	•						
	Combi-xt (modo L), GC-xt Headspace, sistemas PAL HPLC, HTS-xt, HTX-xt, PAL	•		•	•	•		•		•		
	Combi-xt Headspace, Combi-xt SPME Option	•						•		•		
	HS 500							•				
GE Instruments	ALS 39.80, 86.80, 1000	•	•		•							
	HS39.50, HS86.50										•	
	Master AS	•	•		•						•	
GERSTEL	Sievers 900										•	
	MPS 2**, 3	•		•	•	•		•**		•**		

**Modelos específicos são compatíveis apenas com determinados tipos de vials rosqueáveis ou do headspace. O modelo MPS 2 é compatível apenas com os formatos de headspace indicados pelo asterisco (23 mm, 10 mL, RB e 23 mm, 10 e 20 mL, 23 x 75 mm, RB). (continuação)

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Gilson	201/202, 221/222, 231/401, 232/402, Aspec, AspecXli, Aspec XL 4, 235/235P/SP 235/SP 235P			•	•							
	234, 235, 215, 250, 231XL/232X-L/233XL	•		•	•							
JASCO	AS 2055/AS 2055 (i), v AS 2057/AS 2057 (i), AS 2059	•	•	•	•	•						
LEAP Technologies	Combi PAL (32 posições)							•		•		
	Combi PAL (98 posições), SPME (98 posições)	•			•							
	COMBI PAL modo SPME (32 posições)									•		
	HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (32 posições)									•		
	LC PAL (216 pos.), HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (bandeja com 54/98 posições)	•	•	•	•	•		•				
O.I. Analytical	1020A,1088,1096,4551A,1552											•
PerkinElmer	AI-1, AS-100/(B), AS300, AS8300	•										
	Clarus 400, 500, 600	•										
	HS40/HS100/101								•			
	Integral 4000, ISS	•				•						
	Bandeja de vial Series 200, AS2000/AS2000B	•				•						
	TurboMatrix HS16/HS40/HS40 XL/HS40 Trap/HS110/HS110 Trap								•	•		
Shimadzu	AOC-14/1400	•	•	•	•	•	•	•				
	AOC-17	•	•	•	•	•	•					
	AOC-20/20i/20s, bandeja com 96 posições						•					
	AOC-20/20i/20s, bandeja com 150 posições	•		•	•	•	•					
	AOC-5000	•			•			•		•		
	ASI-V											•
	HSS-2B					•				•	•	
	HTA 200 H									•	•	

(continuação)

Seleção de vials

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Shimadzu	LC2010C + LC2010A, bandeja com 100 posições						•					
	LC2010C + LC2010A, bandeja com 140 posições	•	•	•	•	•						
	LC2010C + LC2010A, bandeja com 350 posições											
	LC-20A, SIL-2AS, SIL-6A, -6B, -7A, -8A, -9A	•	•	•	•	•	•					
	SIL 30-ACMP	•		•	•							
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack L, 80 posições						•					
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack S, 100 posições	•	•	•	•	•						
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack MTP2, 192 posições											
	SIL-10ADvp	•	•	•	•	•	•					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, bandeja com 100 posições						•					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, bandeja com 350 posições											
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, bandeja com 140 posições	•	•	•	•	•						
	SIL-20A (Prominence) bandeja de 105 vials/SIL-20AC (Prominence), bandeja de 70 vials	•	•	•	•	•						
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), bandeja de 175 vials											
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), bandeja de 50 vials						•					
	SIL-20AXR/SIL-20ACXR (Prominence), 175 (vials de 1 mL), 70 (vials de 1,5 mL), 50 (vials de 4 mL)	•	•	•	•		•					
	SIL-30AC (Nexera), 175 (vials de 1 mL), 105 (vials de 1,5 mL), 50 (vials de 4 mL)	•	•	•	•		•					

(continuação)

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Teledyne Tekmar	7000/7000HT/7050								●			
	AQUATek 70/SOLATek 72											●
	HT3								●	●		
	STS 8000 TOC											●
Thermo Fisher Scientific	Accela High Speed LC Autosampler (200 posições)	●	●	●	●							
	Accela Open Autosampler	●	●		●							
	AS 40						●					
	AS 50		●	●	●	●						
	AS100	●	●	●	●							
	AS1000,200	●		●	●							
	AS2000 bandeja de 90 vials (Trace GC), 200S, AS800	●		●	●							
	AS300, A200LC, SpectraSystem AS 100-3500	●	●	●	●							
	ASE 200											●
	Dionex AS 40						●					
	Dionex AS-AP	●	●	●	●	●						
	Dionex UltiMate WPS-3000	●	●	●	●	●	●					
	Gina 50	●	●		●		●					
	HiPerTOC											●
	HS250-500							●				

(continuação)

Dicas e ferramentas

Entenda por que vials baratos acabam saindo caro

Vials com valores reduzidos podem ser feitos de vidro tipo COE 70 ou 71, que possui alto teor de metal que pode remover os analitos ou desestabilizar o analito devido a lixiviação alcalina. Os vials Agilent são feitos de vidro tipo 33 e 51 para garantir que seus resultados não serão comprometidos.

Para saber mais sobre a qualidade do vidro, baixe nossa documentação técnica gratuita em www.agilent.com/chem/vialsresources

Tipos de vidro de vial

ASTM E438 Tipo I Classe A COE linear	ASTM E438 Tipo I Classe B COE linear
32–33 (+/- 1,5)	48–56 (+/- 2,0)

Conformidade do coeficiente de expansão (COE) – 0 a 300 °C, cm/cm x C x 10⁻⁷ (expansões aceitáveis para fins cromatográficos analíticos).

Seleção de vials

Fabricante	Modelo	Lacrável	De encaixe	Rosqueável				Headspace				VOA
	Diâmetro do suporte do septo do vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamanho do vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Modelo da rosca do vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Base (FB – Base plana, RB – Base arredondada)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Thermo Fisher Scientific	HS800-2000							•		•		
	HS-HV			•								
	Summit ASI 100, Bandeja analítica (117 posições), Summit ASI 100, Bandeja semipreparativa (63 posições)	•	•	•	•		•					
	Surveyor (Surveyor Plus)	•	•	•	•			•				
	Trace 1300 Series	•	•	•	•	•			•		•	
	TriPlus (=GC PAL) (AS+ Duo)	•		•	•			•		•		
	TriPlus 300									•		
	TriPlus HS, SPME							•		•		
	TriPlus RSH	•	•	•	•			•		•		
	UltiMate Analytical, WPS 3000sl, 120 posições (2 mL), FAMOS (LC Packings–Dionex)	•	•	•	•	•			•			
UltiMate Nano/Cap/Micro, WPS-3000 SL, rack com 216 (3 x 72) posições (1,2 mL)								•				
UltiMate Semipreparative, WPS-3000 SL, rack com 66 (3 x 22) posições (4 mL)							•	•				

Precisa de mais informações?

Faça a produtividade acontecer, independentemente da aplicação ou fornecedor do instrumento.

Aprimore o tempo do ciclo, elimine a variabilidade e melhore seus resultados em cada etapa do seu fluxo de trabalho.

Para informações sobre GC, GC/MS, ou headspace para GC, acesse www.agilent.com/chem/productivityGC

Para consumíveis para trajetória de fluxo de GC, acesse www.agilent.com/chem/inert

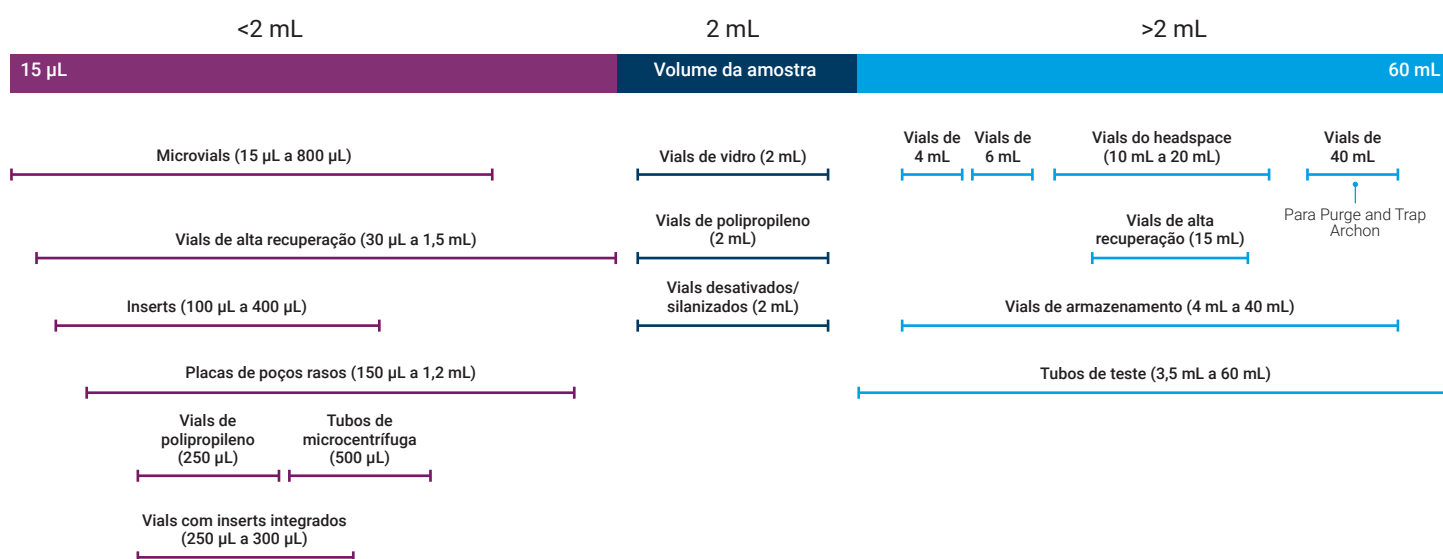
Para produtos de LC e LC/MS, acesse www.agilent.com/chem/productivityLC

Proteja a integridade da amostra escolhendo o melhor vial para sua aplicação

Ao corresponder os vials com sua aplicação, você pode armazenar amostras com interferência mínima do ambiente e garantir uma interface da amostragem ideal com sua plataforma analítica. Para ajudá-lo a começar, respondemos as perguntas mais comuns sobre a seleção de vials.

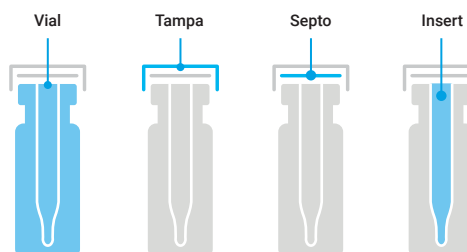
Qual é o melhor vial para o tamanho da minha amostra?

Alguns fatores devem ser considerados, incluindo o tipo de análise, a plataforma analítica e a disponibilidade da amostra. Os vials Agilent oferecem o mesmo desempenho altamente consistente em todas as variações de tamanho, de 15 µL a 60 mL. Use o diagrama abaixo como ponto de partida para escolher o tamanho adequado com base no volume da amostra.



Como os componentes do vial influenciam?

As tampas, o septo e os inserts dos vials evitam vazamentos e perda de amostra devido à evaporação. Assim como os vials Agilent, os componentes dos vials Agilent recebem o mesmo elevado nível de atenção durante o projeto e a fabricação. Eles também funcionam perfeitamente com os vials Agilent para que análises complexas ocorram sem problemas.



Como escolher a tampa adequada?

Há três fatores principais a serem considerados ao selecionar a tampa.

Compatibilidade do septo e amostra

Certifique-se de que os septos escolhidos sejam quimicamente compatíveis com sua amostra e solvente.

A compatibilidade química pode variar com base em fatores como concentração de solvente, peso molecular e temperatura.

Durante a fabricação, os septos Agilent passam por condicionamento térmico e químico para reduzir o sangramento de siloxano, que pode ocorrer devido ao desgaste do material dos septos durante o aquecimento, interação com solvente ou perfuração pela agulha do amostrador automático.

Compatibilidade química dos septos

	PTFE	PTFE/Silicone	PTFE/Silicone/PTFE*	PTFE/Borracha vermelha	Fluorelastômero	PTFE/Butil
Acetonitrila	●	●	●	●		●
Hidrocarbonetos (hexano, heptano, metano)	●		●	●	●	
Metanol	●	●	●	●		●
Benzeno	●		●		●	
THF	●		●			
Tolueno	●		●			
DMF	●	●	●			●
DMSO	●	●	●			●
Éter	●	●	●			
Solventes clorados (cloreto de metileno)	●		●		●	
Álcoois (etanol)	●	●	●	●	●	●
Ácido acético	●	●	●			●
Acetona	●	●	●			
Fenol	●	●	●		●	●
Ciclohexano	●		●	●	●	

*PTFE/silicone/PTFE tem a mesma compatibilidade química que apenas o PTFE até ser perfurado.

Dicas e ferramentas



Para amostras altamente sensíveis, é recomendado o uso de septos revestidos com PTFE ("sanduíche"), pois as camadas de PTFE atuam como uma barreira quimicamente resistente.

Compatibilidade do septo e tampa

Use a tabela abaixo para determinar a combinação correta de tampa e septo com base em sua aplicação. Nota: septos muito espessos podem dificultar a conexão da tampa no vial.

Caso a interferência de siloxano seja uma preocupação para sua aplicação, recomendamos as tampas certificadas da Agilent e as tampas com septo com certificação Agilent. Elas fornecem o perfil de sangramento mais baixo do setor para melhor sensibilidade analítica, tempo de parada reduzido e produtividade aprimorada.

Compatibilidade da tampa e do septo

	Septo de alto desempenho	PTFE fino	PTFE/Silicone*	PTFE/Silicone/PTFE*	PTFE/Borracha vermelha	Fluorelastômero	Butil
Faixa de temperatura	40 a 300 °C**	Até 260 °C	-40 a 200 °C	-40 a 200 °C	-40 a 90 °C	-40 a 260 °C	-50 a 150 °C
Usado para injeções múltiplas	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Preços	Mais caro	Muito econômico	Econômico	Mais caro	Muito econômico	Econômico	Econômico
Resistência a perfuração excessiva	Excelente	Nenhum	Excelente	Excelente	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Recomendado para armazenamento	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Melhor para	Aplicações por headspace de alta temperatura	Inércia química superior, tempos do ciclo curtos e injeções únicas	Análises mais comuns de HPLC e GC, não tão resistente a perfuração excessiva quanto P/S/P	Desempenho superior para análises de ultratraços, injeções em replicatas, padrões internos	Clorossilanos, opção mais econômica para injeções únicas	Solventes clorados, temperaturas elevadas	Solventes orgânicos, ácidos acéticos, impermeável a gases

*O silicone Agilent é preparado com peróxido, tornando-o mais inerte e menos propenso a interagir com as amostras.

** Por até uma hora.

Tampa lacrável vs. tampa rosqueável

Com base em décadas de experiência em cromatografia, observamos que os vials com tampa lacrável tendem a ser melhores para aplicações de GC e GC/MS, enquanto os vials rosqueáveis são geralmente usados para aplicações de LC e LC/MS. No entanto, sua aplicação específica, e também sua preferência pessoal, também são fatores a serem considerados.

Embora ambos os tipos de tampas forneçam uma boa vedação, as tampas lacráveis proporcionam segurança extra para aplicações em alimentos, análise forense e outras onde a interação de amostras precisa ser evitada. Também recomendamos o uso de vials rosqueáveis se você estiver trabalhando com compostos voláteis.



5188-5386



5190-3986



5182-0552

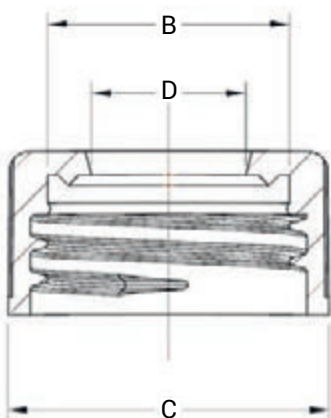
Seleção de vials

Onde medir para combinar o tamanho do vial e a tampa

Determine os vials e tampas adequados para suas necessidades. A tabela, com os diagramas correspondentes, mostra onde fazer essa medição.

Dimensões do vial e da tampa

Tipo da tampa	Septo (Diâmetro)	Tampa do vial (Diâmetro do suporte do septo)	Tampa do vial (DE)	Tampa do vial (DI de abertura)	Comentários
2 mL (abertura larga)					
Rosqueável	9 mm	9 mm	12 mm	6 mm	
Lacrável	11 mm	11 mm	11 mm	6 mm	O DE de fechamento e o diâmetro do suporte do septo são muito próximos, pois a parede da tampa lacrável é fina. Após arredondamentos, ambos apresentam 11 mm.
De encaixe	11 mm	11 mm	12 mm	6 mm	
2 mL (abertura estreita)					
Rosqueável	8 mm	8 mm	12 mm	5 mm	DE da tampa é medido na base alargada.
20 mm de headspace					
Lacrável	20 mm	20 mm	21 mm	9 mm	O septo tem um DE maior que o diâmetro do suporte do septo para proporcionar um ajuste adequado. Isso previne que o septo fique solto.
20 mm de headspace					
Rosqueável	18 mm	18 mm	19 mm	8 mm	DE da tampa é medido na base alargada.

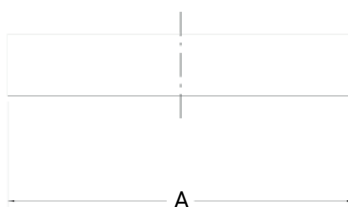


Tampa com vial rosqueável.

B = Diâmetro do suporte do septo

C = Diâmetro do corpo da tampa
(DE de fechamento do vial)

D = DI de abertura da tampa
(DI de abertura do vial)



Somente o septo.

A = Diâmetro do septo

E quanto a aplicações especializadas?

Vials desativados



5183-4496

Para pesticidas, semivoláteis e outras amostras altamente sensíveis, assim como para amostras que são propensas a mudanças repentinas de pH, são recomendados os vials desativados devido à sua superfície mais hidrofóbica e inerte.

Os vials desativados também são recomendados para aplicações exatas, como espectrometria de massas, para evitar interações com a amostra antes da análise.

Vials de polipropileno



5191-8150

Os vials de polipropileno são uma excelente opção para aplicações biológicas e PFAS, bem como para aplicações envolvendo amostras com alto teor de metal, como cromatografia de íons, AA ou ICP-MS.

A Agilent testa e avalia minuciosamente vários materiais de polipropileno antes de selecionar o grau usado em nossos vials de polipropileno. Nossos vials apresentam níveis mínimos de extraíveis para garantir a integridade da amostra.

Precisa de mais informações?

Centenas de opções, um guia simples

Use nossa ferramenta de seleção on-line para encontrar rapidamente os produtos adequados para que você tenha total confiança no seu armazenamento de amostras.

- Responda a algumas perguntas simples para identificar as melhores opções.
- Pesquise por técnica, número de produto ou tipo de vial.
- Escolha entre mais de 600 vials, tampas e septos.




Acesse www.agilent.com/chem/selectvials



Encontre os produtos certos para total confiança no seu armazenamento de amostras




Os vials, tampas e septos Agilent foram projetados e produzidos com a mesma alta qualidade incorporada nos instrumentos Agilent. Ao incluir nossos 40 anos de experiência em inovação e excelência em seus vials e tampas, você garante a confiança em seus resultados.

Inserts para vials com abertura estreita (8 mm)

		
Dimensões: 28 x 4,8 mm	31 x 4,8 mm	31 x 4,8 mm
Preenchimento recomendado: 150 µL	150 µL	200 µL
Part number: 5183-2088	5183-2089	5183-2090

Dimensões:
Preenchimento recomendado:
Part number:

Inserts para vials com abertura larga (11 mm e 9 mm)




		
30 x 5,6 mm	31 x 5,6 mm	31 x 5,6 mm
250 µL	250 µL	400 µL
5181-1270	5183-2085	5181-3377

30 x 5,6 mm
250 µL
5181-1270

31 x 5,6 mm
250 µL
5183-2085



31 x 5,6 mm
400 µL
5181-3377

Vials lacráveis/de encaixe de polipropileno

		
32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm
250 µL	250 µL	700 µL
5188-2788	9301-0977 Insert de vidro	5182-0567

Dimensões:
Preenchimento recomendado:
Part number:





Vials rosqueáveis de polipropileno

	
32 x 12 mm	32 x 12 mm
250 µL	250 µL
5190-2242	5188-5390 Insert de vidro

32 x 12 mm
250 µL
5190-2242

32 x 12 mm
250 µL
5188-5390
Insert de vidro

Vials rosqueáveis com abertura larga (9 mm)

			
32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm
250 µL	1,2 mL	1,3 mL	1,5 mL
5188-6591	5183-2030	5184-3550	5182-0714





Dimensões:
Preenchimento recomendado:
Part number:

Vials rosqueáveis com abertura estreita (8 mm)


32 x 12 mm
1,5 mL
5183-4428

32 x 12 mm
1,5 mL
5183-4428

Vials lacráveis de abertura ampla (11 mm)

			
32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm
250 µL	1,2 mL	1,3 mL	1,5 mL
9301-1388	5182-3454	5184-3551	5181-3375




32 x 12 mm
250 µL
9301-1388

32 x 12 mm
1,2 mL
5182-3454

32 x 12 mm
1,3 mL
5184-3551





32 x 12 mm
1,5 mL
5181-3375

Vials de grande volume

		
45 x 15 mm	37 x 22 mm	37 x 22 mm
4 mL	6 mL	6 mL
5183-4448	9301-1377	9301-1419

Dimensões:
Preenchimento recomendado:
Part number:

Vials do headspace

			
45 x 22 mm	45 x 22 mm	75 x 22 mm	75 x 22 mm
10 mL	10 mL	20 mL	20 mL
5183-4475	5182-0838	5183-4474	5182-0837

45 x 22 mm
10 mL
5183-4475

45 x 22 mm
10 mL
5182-0838

75 x 22 mm
20 mL
5183-4474

75 x 22 mm
20 mL
5182-0837

Esta é uma seleção de vials, não o portfólio inteiro.

Soluções de armazenamento para volumes da amostra (<2 mL)

Vials

Descrição	Volume da amostra	Material	Certificado	Quantidade	Part no.
Microvials					
Formato taça de vinho, vial rosqueável, 12 x 32 mm	15 µL	Vidro, transparente		100/pcte	5184-3550
	15 µL	Vidro, âmbar		100/pcte	5184-3554
Formato taça de vinho, vial lacrável, 12 x 32 mm	15 µL	Vidro, transparente		100/pcte	5184-3551
	15 µL	Vidro, âmbar		100/pcte	5184-3555
Vial lacrável, afunilado, 6 mm	100 µL	Vidro, transparente		500/pcte	5180-0844
Vial lacrável, base arredondada, 6 mm, para injeção de líquido HTS e HTC PAL	300 µL	Vidro, transparente		500/pcte	5180-0841
Vial lacrável/de encaixe	700 µL	Polipropileno		100/pcte	5182-0567
Vials de alta recuperação					
Vial lacrável	1,5 mL com reservatório de 30 µL	Vidro, transparente		100/pcte	5182-3454
	1,5 mL com reservatório de 30 µL	Vidro, transparente (silanizado)		100/pcte	5183-4497
Vial rosqueável	1,5 mL com reservatório de 30 µL	Vidro, transparente		100/pcte	5183-2030
	1,5 mL com reservatório de 30 µL	Vidro, âmbar		100/pcte	5183-2073
Microcentrífuga					
Tubos de microcentrífuga	500 µL			100/pcte	9301-6384
Vials de polipropileno					
Vial lacrável/de encaixe	250 µL	Polipropileno	S	100/pcte	5188-2788
	250 µL	Polipropileno		1.000/pcte	5190-3155
Vial rosqueável	250 µL	Polipropileno	S	100/pcte	5190-2242
	250 µL	Polipropileno	S	1.000/pcte	5190-2243
	1 mL	Polipropileno		100/pcte	5191-8150
Vials com inserts integrados					
Vial rosqueável, com insert de vidro	250 µL	Polipropileno		100/pcte	5188-5390
Vial lacrável/de encaixe, com insert de vidro	250 µL	Polipropileno		100/pcte	9301-0977
	250 µL	Polipropileno	S	100/pcte	9301-0978
Vial rosqueável, com insert fixo	300 µL	Vidro, transparente		100/pcte	5188-6591
Vial lacrável, com insert fixo	300 µL	Vidro, transparente		100/pcte	9301-1388
Vial rosqueável, com insert fixo	300 µL	Vidro, âmbar		100/pcte	5188-6592
Vial lacrável, com insert fixo	300 µL	Vidro, âmbar		100/pcte	5188-6572



5191-8150

Informação para pedidos

Inserts

Descrição	Volume da amostra	Material	Certificado	Quantidade	Part no.
Insert de vial	100 µL		S	500/pcte	9301-1387
Insert de vial, para vials rosqueáveis de 2 mL com abertura padrão (8 mm)	150 µL	Vidro com apoio de polímero		100/pcte	5183-2088
Insert de vial, com preenchimento de 200 µL (recomendado 150 µL) para vials rosqueáveis de 2 mL com abertura padrão (8 mm)	150 µL	Vidro de pontas puxadas		100/pcte	5183-2089
Insert de vial, base plana, para vials rosqueáveis de 2 mL com abertura padrão (8 mm)	200 µL	Vidro		100/pcte	5183-2090
Insert de vial, com graduações	250 µL	Polipropileno		100/pcte	5190-4073
Insert de vial	250 µL	Vidro com apoio de polímero	S	100/pcte	5181-1270
Insert de vial	250 µL	Vidro desativado com apoio de polímero	S	100/pcte	5181-8872
Insert de vial, graduação até 300 µL em incrementos de 100 µL Não ultrapasse o limite de 250 µL	250 µL	Polipropileno com apoio de polímero	S	100/pcte	5182-0549
Insert de vial	250 µL	Vidro de pontas puxadas	S	100/pcte	5183-2085
Insert de vial, cônico	250 µL	Apoio de polímero	S	25.000/ pcte	5185-5958
Insert de vial, base plana	250 µL	Vidro	S	50.000/ pcte	5067-0212
Insert de vial	350 µL	Vidro		1.000/pcte	5188-5321
Insert de vial, base plana	400 µL	Vidro	S	500/pcte	5181-3377
Insert de vial, base plana	400 µL	Vidro desativado	S	500/pcte	5183-2086
Tampa para insert de vidro de 350 µL				1.000/pcte	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377



5182-3454



5182-0567

Dicas e ferramentas

Nossa ferramenta de seleção de vials está disponível para busca por fabricante de instrumento.

Acesse www.agilent.com/chem/order-infinitylab-well-plates-sealing-mats

Placas de poços rasos

Todas as placas de poços rasos são feitas usando polipropileno.

Nº de poços	Volume do poço	Formato do poço	Formato do fundo	Altura	Quantidade	Part no.	Tela recomendada
96	2,0 mL	Quadrado	U	41 mm	30/pcte	5043-9300	5043-9319
96	1,7 mL	Redondo	U	45 mm	30/pcte	5043-9302	5043-9317/5043-9318
96	0,9 mL	Redondo	U	32 mm	50/pcte	5043-9305	5043-9317/5043-9318
96	1,0 mL	Redondo	U	27 mm	25/pcte	5043-9308	5043-9317/5043-9318
96	1,0 mL	Redondo	U	27 mm	50/pcte	5043-9309	5043-9317/5043-9318
96	0,45 mL	Redondo	U	14 mm	30/pcte	5043-9310	5042-1389
96	0,45 mL	Redondo	U	14 mm	120/pcte	5043-9311	5042-1389
96	0,3 mL	Redondo	V	14 mm	25/pcte	5043-9312	5042-1389
96	0,3 mL	Redondo	V	14 mm	50/pcte	5043-9313	5042-1389
96	0,3 mL	Redondo	V	14 mm	100/pcte	5043-9314	5042-1389
384	0,17 mL	Quadrado	V	22 mm	25/pcte	5043-9315	5043-9320

Telas

Todas as telas são feitas com silicone e são pré-cortadas para uso aprimorado com amostradores de HPLC.

Nº de poços	Formato do poço	Quantidade	Part no.
96	Redondo	50/pcte	5043-9317
96	Redondo	100/pcte	5043-9318
96	Quadrado	50/pcte	5043-9319
384	Quadrado	50/pcte	5043-9320
96	Redondo	50/pcte	5042-1389



5043-9310
5042-1389



5042-1389

Soluções de armazenamento para volumes da amostra de 2 mL

Vials

Descrição	Certificado	100/pcte	1.000/pcte	10.000/pcte	50.000/pcte	100.000/pcte
Vial lacrável						
Transparente	S	5181-3375	5183-4491			5185-5852
A-Line, transparente, com área para identificação	S	5190-9591				
Transparente, com área para identificação	S	5182-0543	5183-4492			
Transparente, largo	S			5190-6116	5190-6123	
Transparente, largo, com área para identificação	S			5190-6117	5190-6124	
A-Line, âmbar, com área para identificação	S	5190-9592				
Âmbar, com área para identificação	S	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
Vial de polipropileno lacrável/de encaixe para CE						
Transparente		5182-9697				
Âmbar, com área para identificação		5183-4619				
Vial rosqueável						
Transparente, 8-425		5183-4428				
Transparente	S	5182-0714	5183-2067			5185-5918
A-Line, transparente, com área para identificação	S	5190-9589				
Transparente, com área para identificação	S	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Transparente, com área para identificação, 8 mm		8010-0010				
Âmbar, 8-425		5183-4429				
Âmbar	S	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
A-Line, âmbar, com área para identificação	S	5190-9590				
Âmbar, com área para identificação	S	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Âmbar, com área para identificação, 8 mm		8010-0012				
Vial de encaixe						
Transparente		5182-0544	5183-4504		5185-5934	
Transparente, com área para identificação		5182-0546	5183-4505			
Âmbar, com área para identificação	S	5182-0545	5183-4506			
Vial lacrável desativado (silanizado)						
Transparente	S	5183-4494				
Transparente, com área para identificação	S	5183-4495				
Âmbar, com área para identificação	S	5183-4496				

(continuação)



5181-3375



5183-2067



5182-0716

Descrição	Certificado	100/pcte	1.000/pcte	10.000/pcte	50.000/pcte	100.000/pcte
Vial rosqueável desativado (silanizado)						
Transparente	S	5183-2070				
Transparente, 8-425		5183-4432				
Transparente, com área para identificação	S	5183-2071				
Âmbar, 8-425		5183-4433				
Âmbar, com área para identificação	S	5183-2072				

Tampas lacráveis

Cor da tampa	Tipo de septo	Certificado	25/pcte	100/pcte	500/pcte	1.000/pcte	5.000/pcte	10.000/pcte	100.000/pcte
Tampas lacráveis de 11 mm									
Alumínio azul	PTFE vermelho/borracha			5181-1215					
Alumínio azul	PTFE/silicone transparente/ vermelho			5190-9045					
Alumínio azul	PTFE/silicone/PTFE	S				5190-4074			
Aço dourado, magnético	PTFE/silicone branco			5188-5386					
Alumínio verde	PTFE vermelho/borracha			5181-1216					
Alumínio verde	PTFE/silicone/PTFE	S				5190-6096			
Alumínio vermelho	PTFE vermelho/borracha			5181-1217					
Alumínio vermelho	PTFE/silicone/PTFE	S				5190-4075			
Alumínio prata	Fluorcarbono preto	S		5181-1212					
Alumínio prata	PTFE/butil			8010-0051					
Alumínio prata	PTFE vermelho/borracha			5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053		5185-5851
Alumínio prata	Borracha			5190-6151					
Alumínio prata	PTFE/silicone	S		5182-0552		5183-4500			
Alumínio prata	PTFE/silicone						5190-4052	5190-3186	
Alumínio prata	PTFE/silicone/PTFE	S		5181-1211		5183-4499			
Alumínio prata	PTFE/silicone/PTFE						5190-4051		
Alumínio prata	Membrana fina	S	5190-6169	5182-0871					
Alumínio prata	PTFE/silicone pré-cortado			8010-0582					
Tampas lacráveis de 8 mm									
Alumínio prata	PTFE/silicone/PTFE					5180-0842			



5188-5386



5181-1212

Informação para pedidos

Tampas rosqueáveis

Descrição da tampa	Tipo de septo	Certificado	100/pcte	250/pcte	500/pcte	1.000/pcte	5.000/pcte	50.000/pcte
Tampas rosqueáveis de 12 mm								
Cores mistas (5 pacotes de 50)	PTFE/silicone	S	5182-0721	5040-4682				
Tampas rosqueáveis de 9 mm								
Preto	PTFE/silicone vermelho	S	5185-5838					
Azul, com septo	PTFE/silicone vermelho pré-cortado		5185-5824		5040-4649			
Azul, com septo	PTFE/silicone vermelho		5185-5823					
Azul, com septo	PTFE/silicone branco	S	5190-7021					
Azul, com septo	PTFE/silicone branco pré-cortado	S	5190-7023					
Azul, com septo	PTFE/silicone vermelho	S	5190-7024					
Azul	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	S	5183-2076		5185-5865			
Azul	Topo resistente revestido com PTFE	S	5183-2075					
Azul	PTFE/silicone vermelho	S	5182-0717		5185-5820	5190-1599	5190-4049	5185-5917
Azul	PTFE/silicone branco	S	5182-0720		5185-5862		5190-4050	
Azul	PTFE/silicone vermelho		5190-3156			8010-0186		
Azul	PTFE/silicone vermelho/PTFE	S	5182-0723			8010-0187		
Azul	PTFE/silicone branco	S			5185-5863			
Azul, topo aberto	Sem septo	S	5182-0728					
Azul, magnético	PTFE/silicone vermelho	S	5191-8160					
Azul, magnético	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	S	5191-8161					
Verde, com septo	PTFE/silicone vermelho	S	5190-7025					
Verde, com septo	PTFE/silicone branco	S	5190-7026					
Verde, com septo	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	S	5190-7028					
Verde	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	S	5183-2077					
Verde	PTFE/silicone vermelho	S	5182-0718		5185-5829			
Verde	PTFE/silicone branco	S	5182-0721		5185-5864			
Verde	PTFE/silicone vermelho/PTFE	S	5182-0724		5185-5861			
Verde, topo aberto	Sem septo	S	5182-0727					
Roxo	PTFE/silicone	S	5040-4681					
Vermelho, com septo	PTFE/silicone vermelho	S	5190-7029					
Vermelho, com septo	PTFE/silicone branco	S	5190-7030					
Vermelho, com septo	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	S	5190-7032					

(continuação)



5185-5823



5182-0717



5191-8161

Descrição da tampa	Tipo de septo	Certificado	100/pcte	250/pcte	500/pcte	1.000/pcte	5.000/pcte	50.000/pcte
Vermelho	PTFE/silicone branco/PTFE					8010-0188		
Membrana transparente e fina	Polipropileno transparente	S	5191-8151					
Vermelho	PTFE/silicone pré-cortado	S	5183-2078					
Vermelho	PTFE/silicone vermelho	S	5182-0719					
Vermelho	PTFE/silicone branco	S	5182-0722					
Vermelho	PTFE/silicone vermelho/PTFE	S	5182-0725					
Vermelho, topo aberto	Sem septo	S	5182-0726					
Turquesa	PTFE/silicone		5040-4683					
Tampas rosqueáveis de 8 mm								
Preto	PTFE vermelho/silicone branco		5183-4442					
Preto	Sem septo		5183-4438					
Preto	PTFE/silicone/PTFE		8010-0063					
Vermelho	PTFE/silicone/PTFE		8010-0068					
Laranja	PTFE/silicone pré-cortado		8010-0142					

Tampas de encaixe

Cor da tampa	Tipo de septo	Certificado	100/pcte	500/pcte	1.000/pcte	50.000/pcte
Tampas de encaixe de 12 mm						
Azul	PTFE/silicone vermelho		5182-3458			
Azul	PTFE/silicone		5182-0541			
Transparente	PTFE/silicone pré-cortado		5183-4511			
Transparente	Membrana de polietileno sólido		5182-0542			
Transparente	Silicone vermelho/PTFE		5182-0550		8010-0189	5190-2267
Transparente	PTFE/silicone vermelho/PTFE		5182-0566			
Verde	Silicone vermelho/PTFE		5182-3457			
Vermelho	Silicone vermelho/PTFE		5182-3459	5182-0564		
Transparente	Poliuretano		5181-1512*	5042-6491*		
Creme	Olefina de polietileno sólido		5181-1507*	5181-1513*		

*Pode ser usado para aplicações baseadas em CE.



5183-2075



5183-4511



5182-0566

Embalagens práticas dos vials do amostrador automático (2 mL)

As embalagens práticas são uma maneira fácil de obter 500 de cada componente usando apenas um part number.

Com nosso gabinete de plástico azul reutilizável de seis gavetas, 500 vials e tampas com septos pré-instalados são mantidos livres de poeira.

Descrição	Tipo de septo	Cor da tampa	Certificado	500/pcte
Vial lacrável				
Transparente	PTFE/borracha vermelha	Prata		5181-3400
Transparente, com área para identificação	PTFE/borracha vermelha	Prata	S	5190-2241
Âmbar	PTFE/borracha vermelha	Prata		5181-8801
Vial rosqueável				
Transparente, ligado	PTFE/silicone pré-cortado	Azul	S	5067-0205
Transparente	PTFE/silicone pré-cortado	Azul	S	5183-2079
Transparente	PTFE/silicone vermelho	Azul	S	5182-0732
Transparente	PTFE/silicone	Azul	S	5182-0734
Transparente	PTFE/silicone/PTFE	Azul	S	5182-0736
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone pré-cortado	Azul	S	5183-2080
Transparente, com área para identificação	PTFE/borracha vermelha	Azul	S	5182-0867
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone	Azul	S	5182-0868
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone/PTFE	Azul	S	5182-0869
Âmbar, com área para identificação	PTFE/silicone pré-cortado	Verde	S	5183-2081
Âmbar, com área para identificação	PTFE/borracha vermelha	Verde	S	5182-0733
Âmbar, com área para identificação	PTFE/silicone	Verde	S	5182-0735
Âmbar, com área para identificação	PTFE/silicone/PTFE	Verde	S	5182-0737

Pacotes de vials com tampa rosqueável pré-montados (2 mL)

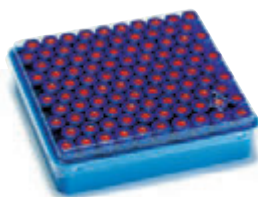
As embalagens pré-montadas são prontas para uso, com a tampa e o septo de sua escolha acoplado ao vial. Um produto que economiza tempo e trabalho com seu amostrador automático Agilent ou qualquer amostrador automático de bandeja rotativa.

Descrição	Tipo de septo	Cor da tampa	Certificado	100/pcte
Transparente	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	Azul	S	5183-2082
Transparente	PTFE/silicone vermelho	Azul	S	5182-0553
Transparente	PTFE/silicone vermelho/PTFE	Azul	S	5182-0555
Transparente	PTFE/silicone vermelho	Azul	S	5182-0557

(continuação)



Embalagens práticas dos vials do amostrador automático



Pacotes de vials rosqueáveis pré-montados

Descrição	Tipo de septo	Cor da tampa	Certificado	100/pcte
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone vermelho pré-cortado	Azul	S	5183-2083
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone vermelho	Azul	S	5182-0864
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone vermelho	Azul	S	5182-0865
Transparente, com área para identificação	PTFE/silicone vermelho/PTFE	Azul	S	5182-0866
Âmbar	PTFE/silicone vermelho	Verde	S	5182-0558
Âmbar	PTFE/silicone vermelho/PTFE	Verde	S	5182-0556
Âmbar, com área para identificação	PTFE/silicone vermelho	Verde	S	5182-0554

Kits de vial (2 mL)

Os kits de vials com volume de 2 mL são embalagens de vials com tampas. Esses kits não são pré-montados e não vêm em gavetas de armazenamento como a embalagem prática.

Descrição do vial	Tipo de septo	Cor da tampa	Certificado	100/pcte	10.000/pcte	50.000/pcte	100.000/pcte
Vial lacrável							
Transparente	PTFE/silicone	Prata		8010-0195			
Conjunto de vials de vidro transparente	PTFE/borracha vermelha	Prata	S			5185-5946	
Âmbar	PTFE/silicone	Prata		8010-0196			
Âmbar	PTFE/borracha vermelha	Prata	S			5067-0214	
Vial rosqueável							
Transparente	PTFE/silicone vermelho	Azul	S			5185-5950	5067-0237
Transparente			S		5190-6118	5190-6125	
Transparente, com área para identificação			S		5190-6119		
Transparente	Septos de PTFE/silicone	Azul		8010-0198			
Pacote de vial de vidro transparente com tampa	PTFE/silicone pré-cortado	Vermelho		8010-0425			
Pacote de vial de vidro transparente com tampa	PTFE/butil	Preto		8010-0426			
Pacote de vial de vidro transparente com tampa, abertura padrão (8 mm)	PTFE/silicone	Preto		8010-0414			
Vidro transparente com área para identificação, (9 mm). Similar a Waters 186000307C, National Scientific C4000-95W, Chromacol MEL e La-Pha-Pack 11 23 1051	PTFE/silicone pré-cortado	Azul		8010-0542			
Vidro transparente 8-425	Armazenamento resistente revestido com PTFE			5183-4518			
Âmbar	Septos de PTFE/silicone	Azul		8010-0199			
Âmbar, com área para identificação, 9 mm	PTFE/silicone pré-cortado	Azul		8010-0543			
Pacote de vial de vidro âmbar com tampa, abertura padrão (8 mm)	PTFE/silicone	Preto		8010-0415			



Soluções de armazenamento para volumes da amostra (>2 mL)

Vials rosqueáveis (4 mL)

Descrição	Tamanho	Quantidade	Part no.
Transparente	15 x 45 mm	100/pcte	5183-4448
Transparente, com área para identificação	15 x 45 mm	100/pcte	5067-0246
Âmbar	15 x 45 mm	100/pcte	5183-4450
Âmbar, com área para identificação	15 x 45 mm	100/pcte	5067-0247

Kits de vial (4 mL)

Tipo de vial	Tipo de septo	Tamanho/cor da tampa	Quantidade	Part no.
Vidro transparente Similar ao Waters 186000838C, Dionex/Thermo 03-375-3G, National Scientific C4015-1	PTFE/silicone	13 mm, preto	100/pcte	8010-0553
Vidro âmbar Similar ao Waters 186001133C, Dionex/Thermo 03-375-3P, National Scientific C4015-2	PTFE/silicone	13 mm, preto	100/pcte	8010-0554
Vial de lavagem, com graduações	Sem septo		25/pcte	5182-0551

Tampas rosqueáveis para vials de 4 mL

Descrição	Material	Quantidade	Part no.
Preto	Septos de PTFE/silicone	100/pcte	5183-4464
Preto	Sem septo	100/pcte	5183-4461

Septo

Descrição	Quantidade	Part no.
PTFE vermelho/silicone branco	100/pcte	5183-4460
PTFE/borracha natural	144/pcte	9301-1031
PTFE branco limpo	1.000/pcte	5183-4459

Vials (6 mL) e tampas de 16 mm correspondentes, tampas com septo e apenas septo

Descrição	Certificado	Quantidade	Part no.
Vial, rosqueável, vidro transparente, base plana, 6 mL	S	100/pcte	9301-1377
Vial, lacrável, vidro transparente, base plana, 6 mL		100/pcte	9301-1419
Tampa, rosqueável, com septo de PTFE/silicone pré-cortado, 16 mm		100/pcte	8010-0102
Tampa, rosqueável, septo de PTFE/silicone, 16 mm		100/pcte	8010-0101
Septo, PTFE/silicone pré-cortado, 16 mm	S	100/pcte	5188-2758
Septo, para vials de 6 mL	S	100/pcte	9301-1378
Tampa rosqueável, para vials de 6 mL		100/pcte	9301-1379



9301-1377

Tampas e septos (10 mL)

Descrição	Material	Quantidade	Part no.
Tampas de encaixe e vedações para vials de lavagem de 10 mL		10/pcte	G6500-88027
Septo, 22 mm	PTFE/silicone	100/pcte	8010-0564

Vedações

Descrição	Quantidade	Part no.
Vedações para vials de lavagem e descarte, 10/20/100 mL	20/pcte	MLAL1000023

Vials do headspace

Descrição	Tamanho	Certificado	Quantidade	Base plana	Base arredondada
Vial lacrável, vidro					
Transparente	10 mL, 23 x 46 mm	S	100/pcte	5182-0838	5183-4475
					5190-6147
		S	1.000/pcte	8010-0179	
Transparente, com marcas de graduação e área para identificação	10 mL, 23 x 46 mm		100/pcte	5190-2285	
Transparente	20 mL, 23 x 75 mm	S	100/pcte	5182-0837	5183-4474
	20 mL, 23 x 75 mm	S	10.000/pcte	5185-5957	5067-0235
Transparente, com marcas de graduação e área para identificação	20 mL, 23 x 75 mm		100/pcte	5190-2288	
Transparente	22 mL		100/pcte		8010-0152
Âmbar	10 mL, 23 x 46 mm	S	100/pcte	5067-0227	5190-2238
Âmbar, com marcas de graduação e área para identificação	10 mL, 23 x 46 mm		100/pcte	5190-2287	
Âmbar	20 mL, 23 x 75 mm	S	100/pcte	5067-0226	5190-2239
Âmbar, com marcas de graduação e área para identificação	20 mL, 23 x 75 mm		100/pcte	5190-2286	
Vial rosqueável, vidro					
Transparente	10 mL, 23 x 46 mm		100/pcte		5188-5392
Transparente	20 mL, 23 x 75 mm		100/pcte		5188-2753
	20 mL, 23 x 75 mm		1.000/pcte	8010-0180	
Âmbar	10 mL, 23 x 46 mm		100/pcte		5188-6538
Âmbar	20 mL, 23 x 75 mm		100/pcte		5188-6537



Amostrador automático de líquidos Agilent 7693A

Garante um caminho da amostra inerte para obter um GC com desempenho consistente e sem perda ou degradação de analitos. Acesse www.agilent.com/chem/7693a

Informação para pedidos

Tampas do headspace

Descrição	Tamanho	Tipo de septo	Certificado	100/pcte	1.000/pcte	10.000/pcte
Tampas lacráveis						
Alumínio prata	20 mm	PTFE/butil moldado	S			5190-2258
	20 mm	PTFE/silicone	S	5183-4477		5190-2257
	20 mm	PTFE/silicone		9301-1425		
	20 mm	PTFE bronze/silicone branco			8010-0191	
	20 mm	Sem septo		9301-0721		
Alumínio prata, com recurso de segurança	20 mm	PTFE/butil moldado	S	5183-4479		
	20 mm	PTFE/butil moldado		5183-4480		
	20 mm	PTFE/silicone	S	5183-4478		5067-0236
	20 mm	Sem septo		9301-0718		
Bimetal, magnético	20 mm	PTFE/silicone		8010-0420		
Aço, magnético	20 mm	PTFE bronze/silicone		8010-0165		
	20 mm	Silicone/PTFE		8010-0424		
	20 mm	Septo para alta temperatura	S	5190-3987		
	18 mm	Septo de PTFE/butil		8010-0140		
Tampas rosqueáveis						
Aço, magnético	18 mm	PTFE/silicone (topo branco, base azul)		5188-2759		
	18 mm	Septo para alta temperatura		5190-3986		

Septos e tampas do headspace

Descrição	Tipo de septo	Certificado	100/pcte	1.000/pcte	10.000/pcte
Septo					
18 mm	PTFE azul/silicone			8010-0418	
20 mm	PTFE bronze/silicone branco	S	9301-0719	8010-0192	
20 mm	PTFE bronze/silicone branco	S			5067-0234
20 mm	Silicone moldado vermelho/PTFE branco		250-030-DAN		
Tampas					
Prega de borracha butílica cinza, 20 mm, -40/120 °C		S	5183-4476		



5182-0837



5183-4479



5182-0840



5188-2759

Kits do headspace

Descrição	Tipo de septo	Cor/tipo da tampa	Certificado	100/pcte
Vial lacrável				
Vial de vidro, transparente, base plana, 10 mL	PTFE/silicone	Prata		8010-0412
Vial de vidro, transparente, base plana, 20 mL	PTFE/silicone	Prata		8010-0413
Vial de vidro, transparente, base plana, 20 mL	PTFE/butil preto	Prata, com recurso de segurança	S	5182-0839
Vial de vidro, transparente, base plana, 20 mL	PTFE moldado/silicone	Prata, com recurso de segurança	S	5182-0840
Vial rosqueável				
Vial de vidro, transparente, base arredondada, 20 mL	PTFE/silicone	Prata magnético		8010-0417

Vials de alta recuperação para LC

Descrição	Tamanho	Certificado	30/pcte
Vial rosqueável, vidro transparente	15 mL	S	5188-5369

Vials, tampas e septos para Purge and Trap Archon

Descrição	Tamanho	Certificado	24/pcte	60/pcte	72/pcte	100/pcte
Kits de vial						
Vials, tampas e septos pré-limpos e transparentes	40 mL				5183-4741	
Vials, tampas e septos pré-limpos e âmbar	40 mL				5183-4742	
Tampas rosqueáveis						
Tampa, rosqueável	40 mL		5183-4744			
Tampa, rosqueável, vermelho	40 mL	S				5190-6172
Septo						
Pré-limpo, para vials de 40 mL					5183-4743	
EPA de baixo sangramento	22 mm			5190-3976		
PTFE/silicone	22 mm				5190-3978	

Vials de armazenamento

Tamanho do vial	Quantidade	Tamanho da tampa	Tipo de vial	Tipo de septo	Fechado	Aberto
4 mL, 15 x 45 mm	100/pcte	13-425	Transparente	PTFE/silicone	5183-4311	5183-4331
	100/pcte	13-425	Âmbar	PTFE/silicone	5183-4321	
12 mL, 19 x 65 mm	100/pcte	15-425	Transparente	PTFE/silicone	5183-4312	5183-4332
	100/pcte	15-425	Âmbar	PTFE/silicone	5183-4322	
22 mL, 23 x 85 mm	100/pcte	20-400	Transparente	PTFE/silicone	5183-4313	5183-4333
	100/pcte	20-400	Âmbar	PTFE/silicone	5183-4323	
40 mL, 28 x 95 mm	100/pcte	24-414	Transparente	PTFE/silicone	5183-4314	5183-4334
	100/pcte	24-414	Âmbar	PTFE/silicone	5183-4324	
	100/pcte	24-414	Âmbar	PTFE/silicone		5190-4000

Informação para pedidos

Tampas com septo

Tamanho da tampa	Quantidade	Cor da tampa	Tipo da tampa	Tipo de septo	Fechado	Aberto
13-425	100/pcte	Branca	Polipropileno	PTFE/silicone	5183-4301	5183-4305
15-425	100/pcte	Branca	Polipropileno	PTFE/silicone	5183-4302	5183-4306
20-400	100/pcte	Branca	Polipropileno	PTFE/silicone	5183-4303	5183-4307
24-414	100/pcte	Branca	Polipropileno	PTFE/silicone	5183-4304	5183-4308

Tubos de teste

Descrição	Tamanho	Certificado	100/pcte	250/pcte
12 x 48 mm	3,5 mL		5022-6534	
16 x 48 mm	7 mL		5022-6533	
12 x 100 mm	8,5 mL			5022-6531
16 x 100 mm	13 mL			5022-6532
30 x 48 mm, vidro de base arredondada	20 mL	S	5042-6470	
16 x 150 mm	21 mL		5190-9092	
25 x 100 mm, vidro de base arredondada	40 mL		5042-6459	
25 x 150 mm	55 mL		5190-9091	
30 x 100 mm, vidro de base arredondada	60 mL		5042-6458	
30 x 150 mm	78 mL		5190-9090	



Garantia Agilent de 90 dias e garantia de devolução do pagamento

Todos os vials Agilent são projetados e fabricados de acordo com padrões rigorosos do sistema de qualidade Agilent, seguindo a ISO 9001. Se a Agilent for notificada sobre defeitos durante o período de garantia, a Agilent irá reparar ou substituir os produtos defeituosos. Se a Agilent não puder, dentro de um prazo razoável, reparar ou substituir qualquer produto em garantia, o comprador terá direito a um reembolso do valor de compra mediante a devolução do produto à Agilent.



Economize tempo e simplifique as tarefas de rotina

Substitua seus lacradores manuais com a tecnologia mais atual de lacradores

Os lacradores eletrônicos portáteis da Agilent oferecem sempre vedações herméticas e reproduzíveis. Pinças de aço finas e ajustáveis se encaixam ao redor de vials com pequena distância entre si, possibilitando lacrar os vials diretamente nas bandejas para amostrador automático cheias. Os deslacradores eletrônicos portáteis removem as tampas rapidamente e são projetados para laboratórios que reciclam ou reutilizam vials.

Descrição	Part no.
Lacrador	
Lacrador eletrônico, 11 mm, com bateria de lítio	5191-5616
Lacrador eletrônico, 20 mm, com bateria de lítio	5191-5615
Deslacrador	
Deslacrador eletrônico, 11 mm, com bateria de lítio	5191-5614
Deslacrador eletrônico, 20 mm, com bateria de lítio	5191-5613
Bateria de lítio de reposição para lacrador e deslacrador	5190-3192



Reduza o tempo gasto para lacrar vials pela metade com os lacradores eletrônicos de alta potência Agilent

Os lacradores eletrônicos oferecem o poder de lacrar os vials em 50% do tempo comparado a um lacrador manual. Recomendamos o lacrador de alta potência para uso com tampas de aço.

Descrição	Tamanho da tampa	Part no.
Ferramenta de lacração eletrônica de alta potência, com fonte de alimentação		5191-5617
Base para ferramenta de lacração eletrônica		5190-4066
Conjunto de pinças do lacrador para lacrador eletrônico de alta potência	11 mm	5190-4062
Conjunto de pinças de deslacrador para a ferramenta de lacração eletrônica de alta potência	11 mm	5190-4063
Conjunto de pinças do lacrador para lacrador eletrônico de alta potência	20 mm	5190-4064
Conjunto de pinças de deslacrador para lacrador eletrônico de alta potência	20 mm	5190-4065
Ferramenta de lacração de alta potência e conjunto de pinças	20 mm	5191-5624



5190-4066
(apenas suporte)

Evite a tensão do pulso com os lacradores manuais ergonômicos Agilent, para maior rendimento com um orçamento limitado

Com design leve e personalizado, os lacradores e deslacradores manuais Agilent ajudam a eliminar as dores nas mãos causadas por este processo. Eles também são projetados para durarem; o lacrador de 11 mm completará pelo menos 100.000 fechamentos e o lacrador de 20 mm completará pelo menos 60.000 fechamentos.

Descrição	Tamanho da tampa	Part no.
Lacrador		
Lacrador manual ergonômico	11 mm	5040-4667
Lacrador manual ergonômico	20 mm	5040-4669
Deslacrador		
Deslacrador manual ergonômico	11 mm	5040-4668
Deslacrador manual ergonômico	20 mm	5040-4671



5040-4667

Dicas e ferramentas

Assista ao nosso vídeo "Crimping a Vial Made Easy" em www.agilent.com/chem/crimpingvideo



O vial certo está a apenas alguns cliques de distância

Use nossa ferramenta de seleção on-line para encontrar rapidamente os produtos adequados para que você tenha total confiança no seu armazenamento de amostras.

- Responda a algumas perguntas simples para identificar as melhores opções.
- Pesquise por técnica, número do produto, tipo de vial ou fabricante do instrumento.
- Escolha entre mais de 600 vials, tampas e septos.

Acesse www.agilent.com/chem/selectvials

Suporte técnico

Dúvidas sobre hardware, software, aplicação, reparo de instrumentos ou solução de problemas? Os especialistas técnicos Agilent estão disponíveis para responder às suas perguntas. Os nossos especialistas de suporte técnico colocam à sua disposição conhecimentos e experiência profundos obtidos em anos de experiência em laboratório.

Caso tenha dúvidas referentes aos consumíveis apresentados neste catálogo, consulte um distribuidor autorizado Agilent ou o escritório de vendas local da Agilent. Ou acesse www.agilent.com/chem/techsupport.

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. Oferecemos uma ampla gama de produtos e serviços, desde otimização de método a treinamento para as realocações de laboratório completo e análise de operações, para ajudá-lo a gerenciar seus instrumentos e seu laboratório para um melhor desempenho.

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



Precisa de mais informações?

Acesse www.agilent.com/chem/contactus to:

- Encontre o distribuidor ou escritório Agilent mais próximo para obter suporte técnico especializado.
- Adquira produtos rapidamente e obtenha assistência por telefone. Basta selecionar seu país no menu suspenso.
- Receba assistência por e-mail usando nossos práticos formulários on-line.

Saiba mais

www.agilent.com/chem/vialsresources

Fale conosco:

www.agilent.com/chem/contactus

Compras on-line:

www.agilent.com/store

Acesse as redes sociais da Agilent:

www.agilent.com/chem/social

Explore todos os nossos catálogos:

www.agilent.com/chem/catalog

DE94864253

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2022
Publicado nos EUA, quarta-feira, 1º de junho de 2022
5994-4803PTBR

