

Soluciones de viales y recipientes para muestras de Agilent

El recurso esencial para la selección de viales para muestreador automático



Índice

Valor contrastado	3	Soluciones de recipientes para volúmenes de muestras de 2 ml	22
Viales certificados de Agilent	4	Viales	22
Viales A-Line de Agilent	5	Tapones de encapsulado	23
Selección de viales	6	Tapones de rosca	24
Tabla de compatibilidad de viales de Agilent	6	Tapones a presión	25
Tamaño de la muestra	13	Paquetes de conveniencia	26
Componentes opcionales	13	Paquetes premontados	26
Cierres	14	Kits de viales	27
Compatibilidad del séptum y la muestra	14	Soluciones de recipientes para volúmenes de muestras (>2 ml)	28
Compatibilidad del séptum y el tapón	15	Viales, tapones, kits y séptums para volúmenes de 4 ml	28
Tapón de encapsulado frente a tapón de rosca	15	Viales, tapones, séptums y sellos para volúmenes >4-10 ml	28
Dónde medir para comparar el tamaño del vial con su tapón	16	Viales para espacio de cabeza	29
Aplicaciones especializadas	17	Tapones para espacio de cabeza	30
Viales desactivados	17	Séptums y tapones para espacio de cabeza	30
Viales de polipropileno	17	Kits de espacio de cabeza	31
Información sobre pedidos	18	Viales de alta recuperación para LC	31
Soluciones de recipientes para volúmenes de muestras (<2 ml)	19	Viales, tapones y séptums de purga y trampa	31
Viales	19	Viales de almacenamiento	31
Insertos	20	Tapones pegados	32
Placas de pocillos	21	Tubos de ensayo	32
Alfombrillas	21	Accesorios	33
		Agilent CrossLab	35

Un vial es mucho más que un vial: puede afectar a sus resultados y a la rentabilidad de su inversión en instrumentos.

Es fácil pensar que los viales son componentes sencillos y baratos que no afectan a los resultados. Sin embargo, los viales, tapones y séptums de calidad inferior pueden provocar pérdida de muestra, contaminación y daño en las agujas de los muestreadores automáticos.

En Agilent sabemos que los viales son una pieza importante del flujo de trabajo analítico, no menos importante que la columna o el instrumento. Por ello, los viales de Agilent se han diseñado para satisfacer los elevados estándares de calidad que espera de cada producto de Agilent. Estos estándares incluyen:

- Eficiencia uniforme entre lotes.
- Rigor en el control de calidad y la fabricación.
- Mejor relación calidad-precio.
- Sencilla selección basada en volumen, tipo de muestras e instrumento.

Evite que los picos inesperados afecten a sus resultados

En ocasiones, los viales miden los efectos indirectos de la ruta de flujo analítica en lugar de la muestra. Con los viales de Agilent, sabrá que solo se está midiendo la muestra y nada más.

Agilent pone a su disposición una completa solución para llevar a sus muestras desde la inyección hasta la detección con mínimas interferencias, para maximizar su productividad.

Cifras y datos

Únicamente los viales de Agilent consiguen estas cifras de calidad y eficiencia

30 %

de ahorro de tiempo

Ahorre tiempo usando nuestra gama completa de viales y tapones de rosca corta.

0 \$

por recibir soporte técnico

A diferencia de otros proveedores, Agilent no le cobra el soporte técnico.

50 %

de aumento de la velocidad de encapsulado

Nuestro encapsulador eléctrico le permite encapsular los viales forma rápida y eficiente.

>30

puntos de inspección

Para que consiga las especificaciones de dimensión más ajustadas en todo momento.

>10

marcas compatibles

Se ha probado la compatibilidad de los viales y tapones de Agilent con más de 10 marcas de instrumentos.

Hasta

100.000 \$

de ahorro anual

para muchos clientes, utilizando el soporte técnico de Agilent y los viales recomendados.

33/51

el mejor en vidrio

Todos los viales están fabricados con un coeficiente de expansión de tipo 33-51 para conseguir el mejor rendimiento.

25 %

de ahorro de costes

Ahorre hasta un 25 % en costes de funcionamiento con los viales A-Line.



Ahorre dinero y elimine pérdidas en la productividad de su laboratorio

¿Por qué jugársela con los resultados?

El uso de viales de mala calidad (o de viales no adecuados para las aplicaciones) puede dar lugar a problemas de secuencia, a un tiempo de inactividad innecesario, a costosas reparaciones y a la pérdida de muestras valiosas.

Los viales de Agilent son fiables y uniformes, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

- **Menos trabajo:** Nuestros viales de rosca corta consiguen que enroscar/desenroscar el tapón sea hasta un 30 % más rápido.
- **Menos interferencias:** Los viales de Agilent están fabricados en vidrio de calidad analítica 33 y 51, que no eliminan analitos de las matrices de la muestra.
- **Menos problemas con los séptums:** Los séptums de Agilent se están mejorando continuamente para limitar la lixiviación, el desgarro, la adherencia, la permeabilización, la dureza y la adsorción/absorción.
- **Menor riesgo de rotura:** Las paredes más gruesas de vidrio ayudan a eliminar el agrietamiento durante la sujeción; una caja de empaquetado exclusiva mantiene los viales seguros durante el tránsito y el almacenamiento.
- **Envío rápido y facilidad al realizar pedidos:** Todo lo que necesita de un solo distribuidor de confianza que cuenta con centros de distribución en todo el mundo para que su pedido de viales llegue a su laboratorio en un plazo de 48 horas.
- **Soporte técnico gratuito las 24 horas, todos los días:** Nuestro equipo siempre está disponible para proporcionar asistencia experta rápida, en caso de que se produzca algún problema.



Integridad y uniformidad certificadas

Los viales certificados de Agilent se producen en una instalación con certificación ISO 9001 y se envasan para reducir la contaminación. Nuestros viales se han sometido a pruebas de perforación con agujas y jeringas Agilent, se han inspeccionado con sistemas de visión automatizados y son compatibles con los mecanismos de sujeción e inyección del muestreador automático.

Viales A-Line de Agilent

La opción más fiable para sus valiosas muestras y para los análisis de alta precisión

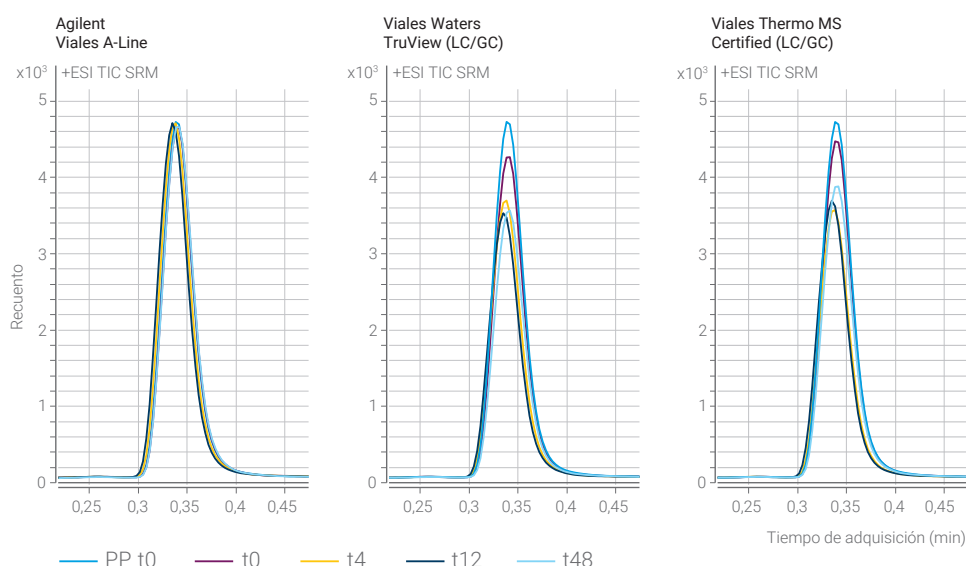
- **Ahorre tiempo:** estos viales permiten reducir considerablemente las repeticiones de análisis de muestras.
- **Mejore la productividad:** el carácter inerte de la superficie reduce la variabilidad de la respuesta de los picos, lo que se traduce en unos resultados más precisos y unas menores necesidades de reprocesamiento de muestras.
- **Consiga recuperaciones uniformes de los analitos:** obtenga medidas extremadamente precisas y uniformes de analitos a bajos niveles entre viales, entre lotes y a lo largo del tiempo.
- **Gaste menos:** ahorre hasta el **25 %** en los gastos de su laboratorio reduciendo considerablemente los costes no planificados (como la resolución de problemas, las repeticiones de análisis y el tiempo de inactividad).
- **Cumpla los requisitos de los entornos regulados y más exigentes:** nuestro certificado de análisis aporta información específica para que pueda confirmar que el vial elegido es el adecuado.



Recomendaciones y herramientas

Consulte nuestro vídeo de un caso práctico sobre la reducción de costes:
www.agilent.com/chem/switch-vials-video

Viales A-Line de Agilent: mejor retención de analitos a lo largo del tiempo



Los viales A-Line de Agilent consiguen una mejor retención de analitos en esta separación de la doxepina.

Nota: Los análisis los llevó a cabo Agilent.

Para obtener más información sobre los datos de la comparación, puede descargar el estudio en www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster

Tabla de compatibilidad de viales para las principales marcas internacionales

Este es un desglose simplificado de diversos muestreadores automáticos de las principales marcas, incluidos modelos actuales y antiguos. La tabla es precisa a fecha de junio de 2022. Después de esta fecha, es posible que estén disponibles modelos de muestreador automático más recientes; también puede que dejen de ser compatibles algunos modelos antiguos.

Para consultar una versión on-line más reciente, que se actualiza cada tres o seis meses, visite: <http://www.agilent.com/chem/vial-compatibility>

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
Agilent	8035			•	•							
	1090, 1100, 1200	•	•		•							
	1260, 1290 Infinity	•			•							
	5880, 5890, 6850 (bandeja de 27 posiciones), 6890	•			•							
	6850 (bandeja de 22 posiciones)						•					
	7673A, 7683A	•			•							
	7693A	•	•	•			•					
	7695A											•
	7697A									•		
	7985A	•	•		•							
	8000, 8100, 8200*, 8400, CP-910 a 912	•		•	•	•*						
	920-LC/940-LC		•	•								
	AQUATek 70											•
	Purga y trampa Archon											•
	Modo de SPME COMBI PAL (bandeja de 32 posiciones)							•		•		

*Determinados modelos solo son compatibles con algunos tipos de viales de rosca o para espacio de cabeza. El modelo 8200 solo es compatible con el formato de rosca indicado por el asterisco (10 mm, 2 ml, 10-425, FP).

(Continúa)

¿Sabía que...

¿No tiene instrumentos de Agilent? No se preocupe.

Los viales de Agilent funcionan sin problemas con numerosos instrumentos analíticos? Utilice la tabla de compatibilidad de viales para determinar qué viales de Agilent son compatibles con el fabricante y el modelo de su instrumento.

¿Sabía qué... Los viales de rosca de alta recuperación de 2 ml se pueden usar con todos los muestreadores automáticos?

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
Agilent	Modo de SPME COMBI PAL (bandeja de 98 posiciones)	•			•			•				
	COMBI PAL (bandeja de 200 posiciones) GC PAL (bandeja de 200 posiciones)							•				
	COMBI PAL (bandeja de 32 posiciones) GC PAL (bandeja de 32 posiciones)							•		•		
	COMBI PAL (bandeja de 98 posiciones) GC PAL (bandeja de 98 posiciones)	•			•			•				
	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, estándar, de 96 posiciones	•	•	•	•							
	PL-AS RT	•	•	•	•	•	•					
	ProStar 400, estándar, bandeja de 96 posiciones	•	•	•	•	•						
	ProStar 410, gran capacidad, bandeja de 96 posiciones	•	•	•	•	•						

(Continúa)

Más información

Desde instrumentos a columnas y consumibles, encuentre todo lo que necesita de un solo distribuidor de confianza. Mejores inyecciones, mejor cromatografía.

Con independencia de cuáles sean sus necesidades de introducción de muestras, Agilent posee un muestreador para ayudarle a mejorar la productividad de su laboratorio.

Para ver los muestreadores automáticos para GC de Agilent, visite www.agilent.com/chem/GCsampleintro

Para ver los muestreadores automáticos para LC de Agilent, visite www.agilent.com/chem/lc-injection-system

Selección de viales

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
Agilent	ProStar 410, gran volumen, bandeja de 24 posiciones							●				
	ProStar 410, estándar, bandeja de 84 posiciones	●	●	●	●	●		●				
	ProStar 420, LSV, bandeja de 72 posiciones						●					
	ProStar 420, estándar, bandeja de 96 posiciones	●	●	●	●	●						
	ProStar 420, Super-LSV, bandeja de 32 posiciones							●				
	ProStar 430, bandeja de 48 posiciones	●	●	●	●							
	Tekmar SOLATEk72											●
	Vista			●	●							
Beckman Coulter	501, 502, 507	●	●	●	●	●						
	508				●			●				
	Marathon, Promis	●	●	●	●							
	Triathlon	●	●	●	●		●	●				
Bruker	LC51						●					
	Map II	●		●	●	●						
CTC	A200 LC	●	●	●	●	●		●				
	A200S	●		●	●	●						
	Combi-xt (modo L), espacio de cabeza GC-xt, sistemas de HPLC PAL, HTS-xt, HTX-xt, PAL	●		●	●	●		●		●		
	Espacio de cabeza Combi-xt, opción de SPME Combi-xt	●						●		●		
	HS 500							●				
DANI	ALS 39.80, 86.80, 1000	●	●		●							
	HS39.50, HS86.50										●	
	Master AS	●	●		●						●	
GE Instruments	Sievers 900											●
GERSTEL	MPS 2**, 3	●		●	●	●		●**		●**		

**Determinados modelos solo son compatibles con algunos tipos de viales de rosca o para espacio de cabeza. El modelo MPS 2 solo es compatible con los formatos para espacio de cabeza indicados por el asterisco (23 mm, 10 ml, FR y 23 mm, 10 y 20 ml, 23 x 75 mm, FR).

(Continúa)

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
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 posiciones)							•		•		
	Combi PAL (98 posiciones), SPME (98 posiciones)	•			•							
	Modo de SPME COMBI PAL (32 posiciones)									•		
	HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (32 posiciones)									•		
	LC PAL (216 posiciones), HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (bandeja de 54/98 posiciones)	•	•	•	•	•		•				
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 viales serie 200, AS2000/AS2000B	•				•						
	TurboMatrix HS16/HS40/HS40 XL/ HS40 Trap/HS110/HS110 Trap								•	•		
Shimadzu	AOC-14/1400	•	•	•	•	•	•	•				
	AOC-17	•	•	•	•	•	•					
	AOC-20/20i/20s, bandeja de 96 posiciones						•					
	AOC-20/20i/20s, bandeja de 150 posiciones	•		•	•	•	•					
	AOC-5000	•			•			•		•		
	ASI-V											•
	HSS-2B					•				•	•	
	HTA 200 H									•	•	

(Continúa)

Selección de viales

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
Shimadzu	LC2010C + LC2010A, bandeja de 100 posiciones						•					
	LC2010C + LC2010A, bandeja de 140 posiciones	•	•	•	•	•						
	LC2010C + LC2010A, bandeja de 350 posiciones											
	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 posiciones						•					
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack S, 100 posiciones	•	•	•	•	•						
	SIL-10A/SIL-10AF/ SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack MTP2, 192 posiciones											
	SIL-10ADvp	•	•	•	•	•	•					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, bandeja de 100 posiciones						•					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, bandeja de 350 posiciones											
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, bandeja de 140 posiciones	•	•	•	•	•						
	SIL-20A (Prominence), bandeja de 105 viales/ SIL-20AC (Prominence), bandeja de 70 viales	•	•	•	•	•						
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), bandeja de 175 viales											
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), bandeja de 50 viales						•					
	SIL-20AXR/SIL-20ACXR (Prominence), 175 (viales de 1 ml), 70 (viales de 1,5 ml), 50 (viales de 4 ml)	•	•	•	•		•					
	SIL-30AC (Nexera), 175 (viales de 1 ml), 105 (viales de 1,5 ml), 50 (viales de 4 ml)	•	•	•	•		•					

(Continúa)

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
Teledyne Tekmar	7000/7000HT/7050								•			
	AQUATek 70/SOLATek 72											•
	HT3								•	•		
	STS 8000 TOC											•
Thermo Fisher Scientific	Muestreador automático de alta velocidad para LC Accela (200 posiciones)	•	•	•	•							
	Muestreador automático Accela Open	•	•		•							
	AS 40						•					
	AS 50		•	•	•	•						
	AS100	•	•	•	•							
	AS1000,200	•		•	•							
	AS2000, bandeja de 90 viales (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							•				

(Continúa)

Recomendaciones y herramientas

Este es el motivo por el cual los viales de “oferta” no son una ganga

Los viales de oferta pueden fabricarse con un vidrio con un COE de 70 o 71, que posee un elevado contenido en metal, lo que puede eliminar analitos o desestabilizarlos a través de la lixiviación de alquilos. Los viales de Agilent se fabrican en vidrio de tipo 33 y 51, por lo que puede confiar en que sus resultados no serán afectados negativamente.

Para obtener más información sobre la calidad del vidrio, descargue nuestro Documento Técnico Informativo gratuito en www.agilent.com/chem/vialsresources

Tipos de viales de vidrio

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

Conformidad del coeficiente de expansión (COE):
0 a 300 °C, cm/cm x C x 10⁻⁷ (expansiones
aceptables para usos cromatográficos analíticos).

Selección de viales

Fabricante	Modelo	Encap- sulado	A presión	De rosca				Espacio de cabeza				VOA
	Diámetro del asiento del séptum en el vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Tamaño de vial (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 y 20	10 y 20	20 y 40
	Estilo de rosca del vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP: fondo plano, FR: fondo redondo)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FR	FR	FR	FP	FP
Thermo Fisher Scientific	HS800-2000							•		•		
	HS-HV			•								
	Summit ASI 100, bandeja analítica (117 posiciones), Summit ASI 100, bandeja semipreparativa (63 posiciones)	•	•	•	•		•					
	Surveyor (Surveyor Plus)	•	•	•	•			•				
	Trace 1300 Series	•	•	•	•	•			•		•	
	TriPlus (=GC PAL) (AS+ Duo)	•		•	•			•		•		
	TriPlus 300									•		
	TriPlus HS, SPME							•		•		
	TriPlus RSH	•	•	•	•			•		•		
	UltiMate Analytical, WPS 3000sl, 120 posiciones (2 ml), FAMOS (empaquetamientos de LC-Dionex)	•	•	•	•	•		•				
	UltiMate Nano/Cap/Micro, WPS-3000 SL, gradilla de 216 (3 x 72) posiciones (1,2 ml)							•				
	UltiMate semipreparativa, WPS-3000 SL, gradilla de 66 (3 x 22) posiciones (4 ml)						•	•				

¿Necesita más información?

Consiga mayor productividad, independientemente del proveedor de la aplicación o del instrumento.

Mejore el tiempo de ciclo, elimine la variabilidad y mejore sus resultados en cada paso del flujo de trabajo.

Para obtener más información sobre GC, GC/MS o el espacio de cabeza para GC, visite www.agilent.com/chem/productivityGC

Para ver nuestros consumibles para la ruta de flujo para GC, visite www.agilent.com/chem/inert

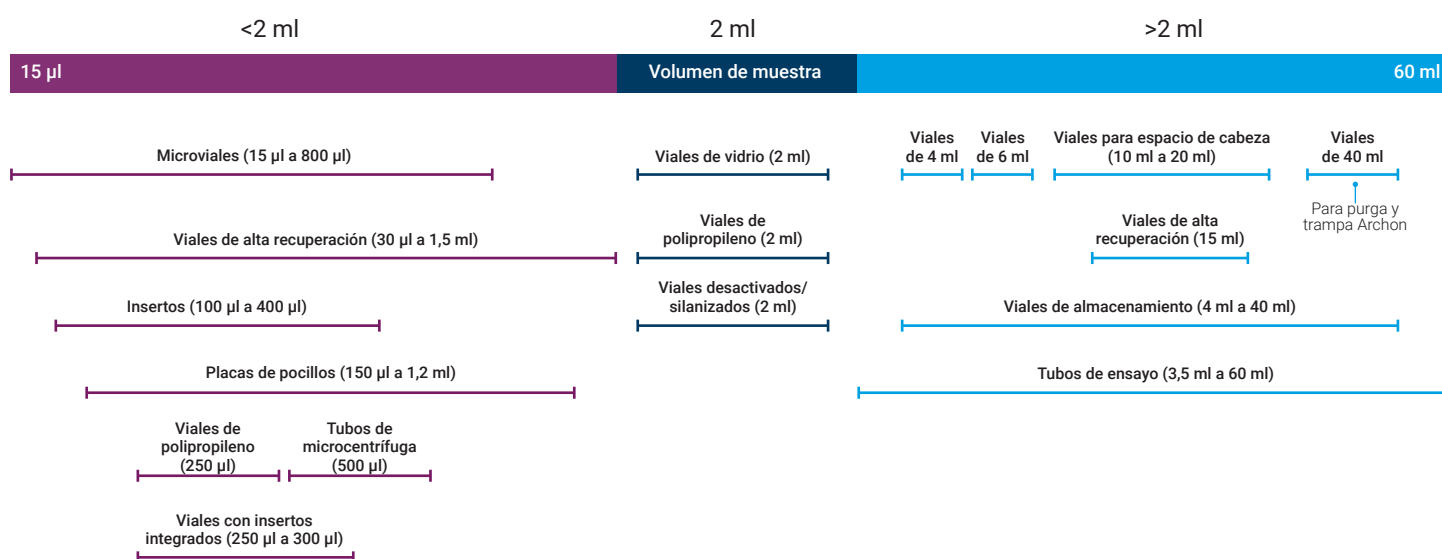
Para conocer nuestros productos de LC y LC/MS, visite www.agilent.com/chem/productivityLC

Proteja la integridad de la muestra eligiendo el mejor vial para su aplicación

Al asociar nuestros viales con su aplicación, podrá alojar muestras en recipientes con interferencias mínimas del entorno exterior y garantizar la óptima interfaz de muestras con su plataforma analítica. Para ayudarlo a comenzar, a continuación respondemos a las preguntas más frecuentes sobre la selección de viales.

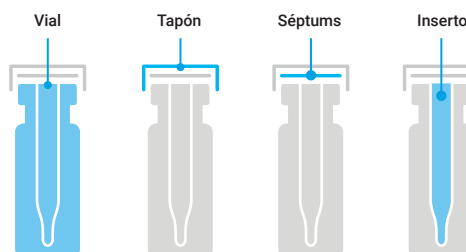
¿Qué vial es el mejor para mi tamaño de muestra?

Hay que tener en cuenta varios factores, como el tipo de análisis, la plataforma analítica y la disponibilidad de la muestra. Los viales de Agilent ofrecen una elevada eficiencia de manera uniforme en toda la gama de tamaños, desde 15 µl hasta 60 ml. Utilice el siguiente diagrama como punto de partida para elegir el tamaño que necesita en función del volumen de su muestra.



¿Cómo tener en cuenta los componentes de los viales?

Los tapones de viales, séptums e insertos impiden las fugas y la pérdida de muestra debido a la evaporación. Al igual que los viales de Agilent, sus componentes reciben la misma detallada atención durante su diseño y fabricación. También funcionan sin problemas con viales de Agilent, de modo que los análisis complejos puedan realizarse sin problemas.



¿Cómo seleccionar el cierre adecuado?

Hay que considerar tres factores principales a la hora de seleccionar un cierre.

Compatibilidad del séptum y la muestra

Asegúrese de que los séptums que elija sean químicamente compatibles con la muestra y el disolvente. La compatibilidad química puede variar en función de factores tales como la concentración del disolvente, el peso molecular y la temperatura.

Durante la fabricación, los séptums de Agilent sufren un acondicionamiento térmico y químico para reducir el sangrado de siloxanos, que puede aparecer cuando el material de los séptums se somete a condiciones extremas durante el calentamiento, la interacción con el disolvente o la perforación con la aguja del muestreador automático.

Compatibilidad química de los séptums

	PTFE	PTFE/silicona	PTFE/silicona/PTFE*	PTFE/goma roja	Fluoroelastómero	PTFE/butilo
Acetonitrilo	●	●	●	●		●
Hidrocarburos (hexano, heptano, metano)	●		●	●	●	
Metanol	●	●	●	●		●
Benceno	●		●		●	
THF	●		●			
Tolueno	●		●			
DMF	●	●	●			●
DMSO	●	●	●			●
Éter	●	●	●			
Disolventes clorados (cloruro de metileno)	●		●		●	
Alcoholes (etanol)	●	●	●	●	●	●
Ácido acético	●	●	●			●
Acetona	●	●	●			
Fenol	●	●	●		●	●
Ciclohexano	●		●	●	●	

*PTFE/silicona/PTFE posee la misma compatibilidad química que el PTFE solo hasta que se perfora.

Recomendaciones y herramientas

Para muestras muy sensibles, recomendamos séptums revestidos de PTFE ("en sándwich"), pues las capas de PTFE actúan como barrera químicamente resistente.



5183-4496



5183-4437

Compatibilidad del séptum y el tapón

Utilice el diagrama siguiente para seleccionar la mejor combinación de tapón y séptum en función de su aplicación. Nota: Si los séptums son demasiado gruesos, pueden impedir que el tapón quede correctamente ajustado en el vial.

Si le preocupa la interferencia de siloxanos en su aplicación, recomendamos tapones y tapones pegados certificados por Agilent, que proporcionan el perfil de sangrado más bajo del sector para aumentar la sensibilidad analítica, reducir el tiempo de inactividad y mejorar la productividad.

Compatibilidad de tapones y séptums

	Séptums de alto rendimiento	PTFE fino	PTFE/silicona*	PTFE/silicona/PTFE*	PTFE/goma roja	Fluoroelastómero	Butilo
Rango de temperatura	40 a 300 °C**	Hasta 260 °C	-40 a 200 °C	-40 a 200 °C	-40 a 90 °C	-40 a 260 °C	-50 a 150 °C
Se usa para múltiples inyecciones	No	No	Sí	Sí	No	No	No
Precio	Muy caro	Muy económico	Económico	Muy caro	Muy económico	Económico	Económico
Resistencia al desgarro	Excelente	Ninguno	Excelente	Excelente	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Recomendado para el almacenamiento	No	No	Sí	Sí	No	No	No
Idóneo para	Aplicaciones de espacio de cabeza a temperatura elevada	Carácter inerte químico superior, duración del ciclo breve e inyecciones sencillas	Análisis por GC y HPLC más frecuentes, no tan resistente al desgarro como P/S/P	Eficiencia superior para análisis de ultratrazas, inyecciones repetidas, patrones internos	Clorosilanos, una opción más económica para inyecciones sencillas	Disolventes clorados, temperaturas más altas	Disolventes orgánicos, ácido acético, impermeable a los gases

*La silicona de Agilent está tratada con peróxido, por lo que es más inerte y es menos probable que interactúe con las muestras.

**Durante una hora como máximo.

Tapón de encapsulado frente a tapón de rosca

Basándonos en una experiencia de décadas en cromatografía, hemos observado que los viales con tapón de encapsulado suelen ser mejores para aplicaciones de GC y GC/MS, mientras que los viales con tapón de rosca se usan generalmente para aplicaciones de LC y LC/MS. No obstante, su aplicación concreta y sus propias preferencias personales son factores que habrá que tener en cuenta.

Aunque ambos tipos de tapones proporcionan un buen sello, los de encapsulado proporcionan seguridad adicional para análisis de alimentos, forenses y otras aplicaciones en las que se desea evitar la manipulación de las muestras. También recomendamos un vial con tapón de rosca si se trabaja con compuestos volátiles.



5188-5386



5190-3986



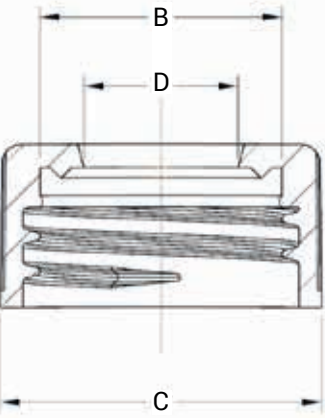
5182-0552

Dónde medir para comparar el tamaño del vial con su tapón

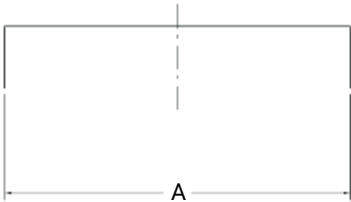
Determine los viales y tapones correctos para sus necesidades. La tabla, con los diagramas correspondientes, muestra dónde se deben tomar las medidas.

Dimensiones del vial y del cierre

Tipo de tapón	Séptum (diámetro)	Cierre del vial (diámetro del asiento del séptum)	Cierre del vial (d. e.)	Cierre del vial (d. i. de la boca)	Comentarios
2 ml (boca ancha)					
De rosca	9 mm	9 mm	12 mm	6 mm	
Encapsulado	11 mm	11 mm	11 mm	6 mm	El d. e. del cierre y el diámetro del asiento del séptum son muy próximos, puesto que la pared del tapón de encapsulado es fina. Después de redondear, ambos son de 11 mm.
A presión	11 mm	11 mm	12 mm	6 mm	
2 ml (boca estrecha)					
De rosca	8 mm	8 mm	12 mm	5 mm	El d. e. del cierre se mide en la base acampanada.
Espacio de cabeza de 20 mm					
Encapsulado	20 mm	20 mm	21 mm	9 mm	El séptum tiene un d. e. mayor que el diámetro del asiento del séptum para ajustarse perfectamente. De este modo se evita que se afloje el séptum.
Espacio de cabeza de 20 mm					
De rosca	18 mm	18 mm	19 mm	8 mm	El d. e. del cierre se mide en la base acampanada.



Cierre cuando se une al vial de rosca.
B = Diámetro del asiento del séptum
C = Diámetro del cuerpo del tapón (d. e. del cierre del vial)
D = D. i. de la boca del tapón (d. i. de la boca del cierre del vial)



Solo séptum.
A = Diámetro del septum

¿Y qué hay de las aplicaciones más especializadas?



5183-4496

Viales desactivados

Para pesticidas, compuestos semivolátiles y otras muestras muy sensibles, así como para las muestras que son propensas a cambios repentinos en el pH, los viales desactivados son los mejores, porque su superficie es más hidrofóbica e inerte.

También recomendamos viales desactivados para aplicaciones exigentes, como espectrometría de masas, con el fin de evitar las interacciones con la muestra antes del análisis.



5191-8150

Viales de polipropileno

Los viales de polipropileno son una excelente elección para aplicaciones de compuestos biológicos y PFAS, así como para aplicaciones que incluyan muestras con un alto contenido en metales, como la cromatografía iónica, AA o ICP-MS.

Agilent prueba y evalúa a fondo diversos materiales con polipropileno antes de seleccionar la calidad que usa en sus viales de polipropileno. Nuestros viales poseen las concentraciones más bajas de compuestos extraíbles para garantizar la integridad de la muestra.

¿Necesita más información?

Cientos de opciones, una guía sencilla

Utilice nuestra herramienta de selección on-line para encontrar rápidamente los productos adecuados para conseguir total confianza en los recipientes para sus muestras.

- Responda unas sencillas preguntas para identificar sus mejores opciones.
- Realice la búsqueda por técnica, referencia o tipo de vial.
- Elija entre más de 600 viales, tapones y séptums.

Visite www.agilent.com/chem/selectvials



Encuentre los productos adecuados para tener total confianza en los recipientes para sus muestras

Los viales, tapones y séptums de Agilent se han diseñado con la misma alta calidad con la que fabricamos los instrumentos de Agilent. Puede beneficiarse de nuestros 40 años de innovación y experiencia en viales y tapones para conseguir resultados de total confianza.

Insertos para viales de boca estrecha (8 mm)



Dimensiones: 28 x 4,8 mm

Llenado recomendado: 150 µl

Referencia: 5183-2088

Dimensiones: 31 x 4,8 mm

Llenado recomendado: 150 µl

Referencia: 5183-2089

Dimensiones: 31 x 4,8 mm

Llenado recomendado: 200 µl

Referencia: 5183-2090

Insertos para viales de boca ancha (11 mm y 9 mm)



Dimensiones: 30 x 5,6 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 5181-1270

Dimensiones: 31 x 5,6 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 5183-2085

Dimensiones: 31 x 5,6 mm

Llenado recomendado: 400 µl

Referencia: 5181-3377

Viales de polipropileno con tapón de encapsulado/de presión



Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 5188-2788

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 9301-0977

Inserto de vidrio

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 700 µl

Referencia: 5182-0567

Viales de polipropileno con tapón de rosca



Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 5190-2242

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 5188-5390

Inserto de vidrio

Viales de rosca y boca ancha (9 mm)



Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 5188-6591

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,2 ml

Referencia: 5183-2030

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,3 ml

Referencia: 5184-3550

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,5 ml

Referencia: 5182-0714

Viales de rosca y boca estrecha (8 mm)



Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,5 ml

Referencia: 5183-4428

Viales de encapsulado y boca ancha (11 mm)



Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 250 µl

Referencia: 9301-1388

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,2 ml

Referencia: 5182-3454

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,3 ml

Referencia: 5184-3551

Dimensiones: 32 x 12 mm

Llenado recomendado: 1,5 ml

Referencia: 5181-3375

Viales de gran volumen



Dimensiones: 45 x 15 mm

Llenado recomendado: 4 ml

Referencia: 5183-4448

Dimensiones: 37 x 22 mm

Llenado recomendado: 6 ml

Referencia: 9301-1377

Dimensiones: 37 x 22 mm

Llenado recomendado: 6 ml

Referencia: 9301-1419

Viales para espacio de cabeza



Dimensiones: 45 x 22 mm

Llenado recomendado: 10 ml

Referencia: 5183-4475

Dimensiones: 45 x 22 mm

Llenado recomendado: 10 ml

Referencia: 5182-0838

Dimensiones: 75 x 22 mm

Llenado recomendado: 20 ml

Referencia: 5183-4474

Dimensiones: 75 x 22 mm

Llenado recomendado: 20 ml

Referencia: 5182-0837

Esto es solo una selección de viales y no la gama completa.

Soluciones de recipientes para volúmenes de muestras (<2 ml)

Viales

Descripción	Volumen de muestra	Material	Certificado	Unidad	Referencia
Microviales					
Forma de copa de vino, tapón de rosca, 12 x 32 mm	15 µl	Vidrio, transparente		100/paq.	5184-3550
	15 µl	Vidrio, ámbar		100/paq.	5184-3554
Forma de copa de vino, tapón de encapsulado, 12 x 32 mm	15 µl	Vidrio, transparente		100/paq.	5184-3551
	15 µl	Vidrio, ámbar		100/paq.	5184-3555
Tapón de encapsulado, cónico, 6 mm	100 µl	Vidrio, transparente		500/paq.	5180-0844
Tapón de encapsulado, fondo redondo, 6 mm, para inyección líquida HTS y HTC PAL	300 µl	Vidrio, transparente		500/paq.	5180-0841
Tapón de encapsulado/de presión	700 µl	Polipropileno		100/paq.	5182-0567
Viales de alta recuperación					
Tapón de encapsulado	1,5 ml con reserva para 30 µl	Vidrio, transparente		100/paq.	5182-3454
	1,5 ml con reserva para 30 µl	Vidrio, transparente (silanizado)		100/paq.	5183-4497
Tapón de rosca	1,5 ml con reserva para 30 µl	Vidrio, transparente		100/paq.	5183-2030
	1,5 ml con reserva para 30 µl	Vidrio, ámbar		100/paq.	5183-2073
Microcentrífuga					
Tubos de microcentrífuga	500 µl			100/paq.	9301-6384
Viales de polipropileno					
Tapón de encapsulado/de presión	250 µl	Polipropileno	Y	100/paq.	5188-2788
	250 µl	Polipropileno		1.000/paq.	5190-3155
Tapón de rosca	250 µl	Polipropileno	Y	100/paq.	5190-2242
	250 µl	Polipropileno	Y	1.000/paq.	5190-2243
	1 ml	Polipropileno		100/paq.	5191-8150
Viales con insertos integrados					
Tapón de rosca, con inserto de vidrio	250 µl	Polipropileno		100/paq.	5188-5390
Parte superior de encapsulado/presión, con inserto de vidrio	250 µl	Polipropileno		100/paq.	9301-0977
	250 µl	Polipropileno	Y	100/paq.	9301-0978
Tapón de rosca, con inserto fijo	300 µl	Vidrio, transparente		100/paq.	5188-6591
Tapón encapsulado, con inserto fijo	300 µl	Vidrio, transparente		100/paq.	9301-1388
Tapón de rosca, con inserto fijo	300 µl	Vidrio, ámbar		100/paq.	5188-6592
Tapón encapsulado, con inserto fijo	300 µl	Vidrio, ámbar		100/paq.	5188-6572



5191-8150

Información sobre pedidos

Insertos

Descripción	Volumen de muestra	Material	Certificado	Unidad	Referencia
Inserto de vial	100 µl		Y	500/paq.	9301-1387
Inserto de vial para viales de rosca de 2 ml de boca estándar (8 mm)	150 µl	Vidrio con pies de polímero		100/paq.	5183-2088
Inserto de vial, llenado medido de 200 µl (se recomienda 150 µl), para viales de rosca de 2 ml de boca estándar (8 mm)	150 µl	Vidrio acabado en punta		100/paq.	5183-2089
Inserto de vial, fondo plano, para viales de rosca de 2 ml de boca estándar (8 mm)	200 µl	Vidrio		100/paq.	5183-2090
Inserto de vial con graduaciones	250 µl	Polipropileno		100/paq.	5190-4073
Inserto de vial	250 µl	Vidrio con pies de polímero	Y	100/paq.	5181-1270
Inserto de vial	250 µl	Vidrio desactivado con pies de polímero	Y	100/paq.	5181-8872
Inserto de vial, graduado a 300 µl a incrementos de 100 µl. No llenar más de 250 µl	250 µl	Polipropileno con pies de polímero	Y	100/paq.	5182-0549
Inserto de vial	250 µl	Vidrio acabado en punta	Y	100/paq.	5183-2085
Inserto de vial, cónico	250 µl	Pies de polímero	Y	25.000/paq.	5185-5958
Inserto de vial, fondo plano	250 µl	Vidrio	Y	50.000/paq.	5067-0212
Inserto de vial	350 µl	Vidrio		1.000/paq.	5188-5321
Inserto de vial, fondo plano	400 µl	Vidrio	Y	500/paq.	5181-3377
Inserto de vial, fondo plano	400 µl	Vidrio desactivado	Y	500/paq.	5183-2086
Tapón para inserto de vidrio de 350 µl				1.000/paq.	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377



5182-3454



5182-0567

Recomendaciones y herramientas

También puede usar nuestra herramienta de selección de viales para buscar por fabricante de instrumento.

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

Placas de pocillos

Todas las placas de pocillos están fabricadas con polipropileno.

Núm. de pocillos	Volumen del pocillo	Forma del pocillo	Forma del fondo	Altura	Unidad	Referencia	Alfombrilla recomendada
96	2,0 ml	Cuadrada	U	41 mm	30/paq.	5043-9300	5043-9319
96	1,7 ml	Redonda	U	45 mm	30/paq.	5043-9302	5043-9317/5043-9318
96	0,9 ml	Redonda	U	32 mm	50/paq.	5043-9305	5043-9317/5043-9318
96	1,0 ml	Redonda	U	27 mm	25/paq.	5043-9308	5043-9317/5043-9318
96	1,0 ml	Redonda	U	27 mm	50/paq.	5043-9309	5043-9317/5043-9318
96	0,45 ml	Redonda	U	14 mm	30/paq.	5043-9310	5042-1389
96	0,45 ml	Redonda	U	14 mm	120/paq.	5043-9311	5042-1389
96	0,3 ml	Redonda	V	14 mm	25/paq.	5043-9312	5042-1389
96	0,3 ml	Redonda	V	14 mm	50/paq.	5043-9313	5042-1389
96	0,3 ml	Redonda	V	14 mm	100/paq.	5043-9314	5042-1389
384	0,17 ml	Cuadrada	V	22 mm	25/paq.	5043-9315	5043-9320

Alfombrillas

Todas las alfombrillas están fabricadas con silicona y prerranuradas para optimizar su uso con los muestreadores para HPLC.

Núm. de pocillos	Forma del pocillo	Unidad	Referencia
96	Redonda	50/paq.	5043-9317
96	Redonda	100/paq.	5043-9318
96	Cuadrada	50/paq.	5043-9319
384	Cuadrada	50/paq.	5043-9320
96	Redonda	50/paq.	5042-1389



5043-9310
5042-1389



5042-1389

Soluciones de recipientes para volúmenes de muestras de 2 ml

Viales

Descripción	Certificado	100/paq.	1.000/paq.	10.000/paq.	50.000/paq.	100.000/paq.
Tapón de encapsulado						
Transparente	Y	5181-3375	5183-4491			5185-5852
A-Line, transparente, con zona de escritura	Y	5190-9591				
Transparente, con zona de escritura	Y	5182-0543	5183-4492			
Transparente, ancho	Y			5190-6116	5190-6123	
Transparente, ancho, con zona de escritura	Y			5190-6117	5190-6124	
A-Line, ámbar, con zona de escritura	Y	5190-9592				
Ámbar, con zona de escritura	Y	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
Polipropileno con parte superior de encapsulado/presión para CE						
Transparente		5182-9697				
Ámbar, con zona de escritura		5183-4619				
Tapón de rosca						
Transparente, 8-425		5183-4428				
Transparente	Y	5182-0714	5183-2067			5185-5918
A-Line, transparente, con zona de escritura	Y	5190-9589				
Transparente, con zona de escritura	Y	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Transparente, con zona de escritura, 8 mm		8010-0010				
Ámbar, 8-425		5183-4429				
Ámbar	Y	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
A-Line, ámbar, con zona de escritura	Y	5190-9590				
Ámbar, con zona de escritura	Y	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Ámbar, con zona de escritura, 8 mm		8010-0012				
Parte superior de presión						
Transparente		5182-0544	5183-4504		5185-5934	
Transparente, con zona de escritura		5182-0546	5183-4505			
Ámbar, con zona de escritura	Y	5182-0545	5183-4506			
Tapón de encapsulado desactivado (silanizado)						
Transparente	Y	5183-4494				
Transparente, con zona de escritura	Y	5183-4495				
Ámbar, con zona de escritura	Y	5183-4496				

(Continúa)



5181-3375



5183-2067



5182-0716

Descripción	Certificado	100/paq.	1.000/paq.	10.000/paq.	50.000/paq.	100.000/paq.
Tapón de rosca desactivado (silanizado)						
Transparente	Y	5183-2070				
Transparente, 8-425		5183-4432				
Transparente, con zona de escritura	Y	5183-2071				
Ámbar, 8-425		5183-4433				
Ámbar, con zona de escritura	Y	5183-2072				

Tapones de encapsulado

Color del tapón	Tipo de séptum	Certificado	25/paq.	100/paq.	500/paq.	1.000/paq.	5.000/paq.	10.000/paq.	100.000/paq.
Tapones de encapsulado de 11 mm									
Aluminio azul	PTFE/goma rojo			5181-1215					
Aluminio azul	PTFE/silicona transparente/rojo			5190-9045					
Aluminio azul	PTFE/silicona/PTFE	Y				5190-4074			
Acero oro, magnético	Silicona blanca/PTFE			5188-5386					
Aluminio verde	PTFE/goma rojo			5181-1216					
Aluminio verde	PTFE/silicona/PTFE	Y				5190-6096			
Aluminio rojo	PTFE/goma rojo			5181-1217					
Aluminio rojo	PTFE/silicona/PTFE	Y				5190-4075			
Aluminio plateado	Fluorocarbono negro	Y		5181-1212					
Aluminio plateado	PTFE/butilo			8010-0051					
Aluminio plateado	PTFE/goma rojo			5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053		5185-5851
Aluminio plateado	Goma			5190-6151					
Aluminio plateado	PTFE/silicona	Y		5182-0552		5183-4500			
Aluminio plateado	PTFE/silicona						5190-4052	5190-3186	
Aluminio plateado	PTFE/silicona/PTFE	Y		5181-1211		5183-4499			
Aluminio plateado	PTFE/silicona/PTFE						5190-4051		
Aluminio plateado	Membrana fina	Y	5190-6169	5182-0871					
Aluminio plateado	PTFE/silicona prerranurado			8010-0582					
Tapones de encapsulado de 8 mm									
Aluminio plateado	PTFE/silicona/PTFE				5180-0842				



5188-5386



5181-1212

Información sobre pedidos

Tapones de rosca

Descripción del tapón	Tipo de séptum	Certificado	100/paq.	250/paq.	500/paq.	1.000/paq.	5.000/paq.	50.000/paq.
Tapones de rosca de 12 mm								
Colores mixtos (5 paquetes de 50)	PTFE/silicona	Y	5182-0721	5040-4682				
Tapones de rosca de 9 mm								
Negro	PTFE/silicona roja	Y	5185-5838					
Azul, pegado	PTFE/silicona roja, prerranurado		5185-5824		5040-4649			
Azul, pegado	PTFE/silicona roja		5185-5823					
Azul, pegado	PTFE/silicona blanca	Y	5190-7021					
Azul, pegado	PTFE/silicona blanca, prerranurado	Y	5190-7023					
Azul, pegado	PTFE/silicona roja	Y	5190-7024					
Azul	PTFE/silicona roja, prerranurado	Y	5183-2076		5185-5865			
Azul	Tapón sólido revestido de PTFE	Y	5183-2075					
Azul	PTFE/silicona roja	Y	5182-0717		5185-5820	5190-1599	5190-4049	5185-5917
Azul	PTFE/silicona blanca	Y	5182-0720		5185-5862		5190-4050	
Azul	PTFE/silicona roja		5190-3156			8010-0186		
Azul	PTFE/silicona roja/PTFE	Y	5182-0723			8010-0187		
Azul	PTFE/silicona blanca	Y			5185-5863			
Tapón abierto azul	Sin septum	Y	5182-0728					
Azul, magnético	PTFE/silicona roja	Y	5191-8160					
Azul, magnético	PTFE/silicona roja, prerranurado	Y	5191-8161					
Verde, pegado	PTFE/silicona roja	Y	5190-7025					
Verde, pegado	PTFE/silicona blanca	Y	5190-7026					
Verde, pegado	PTFE/silicona roja, prerranurado	Y	5190-7028					
Respetuoso con el medio ambiente	PTFE/silicona roja, prerranurado	Y	5183-2077					
Respetuoso con el medio ambiente	PTFE/silicona roja	Y	5182-0718		5185-5829			
Respetuoso con el medio ambiente	PTFE/silicona blanca	Y	5182-0721		5185-5864			
Respetuoso con el medio ambiente	PTFE/silicona roja/PTFE	Y	5182-0724		5185-5861			
Tapón abierto verde	Sin septum	Y	5182-0727					
Púrpura	PTFE/silicona	Y	5040-4681					
Rojo, pegado	PTFE/silicona roja	Y	5190-7029					
Rojo, pegado	PTFE/silicona blanca	Y	5190-7030					
Rojo, pegado	PTFE/silicona roja, prerranurado	Y	5190-7032					
Rojo	PTFE/silicona blanca/PTFE					8010-0188		

(Continúa)



5185-5823



5182-0717



5191-8161

Descripción del tapón	Tipo de séptum	Certificado	100/paq.	250/paq.	500/paq.	1.000/paq.	5.000/paq.	50.000/paq.
Transparente, membrana fina	Polipropileno transparente	Y	5191-8151					
Rojo	PTFE/silicona, prerranurado	Y	5183-2078					
Rojo	PTFE/silicona roja	Y	5182-0719					
Rojo	PTFE/silicona blanca	Y	5182-0722					
Rojo	PTFE/silicona roja/PTFE	Y	5182-0725					
Rojo, parte superior abierta	Sin septum	Y	5182-0726					
Turquesa	PTFE/silicona		5040-4683					
Tapones de rosca de 8 mm								
Negro	PTFE rojo/silicona blanca		5183-4442					
Negro	Sin septum		5183-4438					
Negro	PTFE/silicona/PTFE		8010-0063					
Rojo	PTFE/silicona/PTFE		8010-0068					
Naranja	PTFE/silicona, prerranurado		8010-0142					

Tapones a presión

Color del tapón	Tipo de séptum	Certificado	100/paq.	500/paq.	1.000/paq.	50.000/paq.
Tapones a presión de 12 mm						
Azul	PTFE/silicona roja		5182-3458			
Azul	PTFE/silicona		5182-0541			
Transparente	PTFE/silicona, prerranurado		5183-4511			
Transparente	Membrana de polietileno sólido		5182-0542			
Transparente	Silicona roja/PTFE		5182-0550		8010-0189	5190-2267
Transparente	PTFE/silicona roja/PTFE		5182-0566			
Respetuoso con el medio ambiente	Silicona roja/PTFE		5182-3457			
Rojo	Silicona roja/PTFE		5182-3459	5182-0564		
Transparente	Poliuretano		5181-1512*	5042-6491*		
Color crudo	Olefina de polietileno sólido		5181-1507*	5181-1513*		

*Se puede usar para aplicaciones de CE.



5183-2075



5183-4511



5182-0566

Paquetes de conveniencia de viales para muestreador automático (2 ml)

Los paquetes de conveniencia constituyen una manera sencilla de conseguir 500 unidades de cada componente con una sola referencia. Envasados en un recipiente tipo armario de plástico azul reutilizable de seis cajones, puede disponer de 500 viales y tapones con séptum, quedando sin polvo.

Descripción	Tipo de séptum	Color del tapón	Certificado	500/paq.
Tapón de encapsulado				
Transparente	PTFE/goma roja	Plata		5181-3400
Transparente, con zona de escritura	PTFE/goma roja	Plata	Y	5190-2241
Ámbar	PTFE/goma roja	Plata		5181-8801
Tapón de rosca				
Transparente, pegado	PTFE/silicona prerranurado	Azul	Y	5067-0205
Transparente	PTFE/silicona prerranurado	Azul	Y	5183-2079
Transparente	PTFE/silicona roja	Azul	Y	5182-0732
Transparente	PTFE/silicona	Azul	Y	5182-0734
Transparente	PTFE/silicona/PTFE	Azul	Y	5182-0736
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona, prerranurado	Azul	Y	5183-2080
Transparente, con zona de escritura	PTFE/goma roja	Azul	Y	5182-0867
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona	Azul	Y	5182-0868
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona/PTFE	Azul	Y	5182-0869
Ámbar, con zona de escritura	PTFE/silicona, prerranurado	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5183-2081
Ámbar, con zona de escritura	PTFE/goma roja	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5182-0733
Ámbar, con zona de escritura	PTFE/silicona	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5182-0735
Ámbar, con zona de escritura	PTFE/silicona/PTFE	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5182-0737

Paquetes de viales de rosca premontados (2 ml)

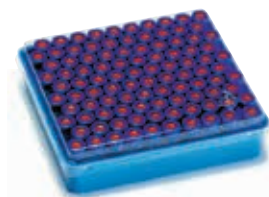
Los paquetes premontados vienen listos para su uso, con el tapón y el séptum que prefiera acoplados al vial. Un producto que ahorra tiempo y trabajo para utilizarlo con su muestreador automático Agilent o con cualquier muestreador automático de bandeja rotatoria.

Descripción	Tipo de septum	Color del tapón	Certificado	100/paq.
Transparente	PTFE/silicona roja, prerranurado	Azul	Y	5183-2082
Transparente	PTFE/silicona roja	Azul	Y	5182-0553
Transparente	PTFE/silicona roja/PTFE	Azul	Y	5182-0555

(Continúa)



Paquete de conveniencia de viales para muestreador automático



Paquete de viales de rosca premontados

Descripción	Tipo de septum	Color del tapón	Certificado	100/paq.
Transparente	PTFE/silicona roja	Azul	Y	5182-0557
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona roja, prerranurado	Azul	Y	5183-2083
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona roja	Azul	Y	5182-0864
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona roja	Azul	Y	5182-0865
Transparente, con zona de escritura	PTFE/silicona roja/PTFE	Azul	Y	5182-0866
Ámbar	PTFE/silicona roja	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5182-0558
Ámbar	PTFE/silicona roja/PTFE	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5182-0556
Ámbar, con zona de escritura	PTFE/silicona roja	Respetuoso con el medio ambiente	Y	5182-0554

Kits de viales (2 ml)

Los kits de viales con un volumen de 2 ml son paquetes de viales con tapón. Estos kits no están premontados y no vienen en cajones de almacenamiento como el paquete de conveniencia.

Descripción del vial	Tipo de septum	Color del tapón	Certificado	100/paq.	10.000/paq.	50.000/paq.	100.000/paq.
Tapón de encapsulado							
Transparente	PTFE/silicona	Plata		8010-0195			
Conjunto de viales de vidrio transparentes	PTFE/goma roja	Plata	Y			5185-5946	
Ámbar	PTFE/silicona	Plata		8010-0196			
Ámbar	PTFE/goma roja	Plata	Y			5067-0214	
Tapón de rosca							
Transparente	PTFE/silicona roja	Azul	Y			5185-5950	5067-0237
Transparente			Y		5190-6118	5190-6125	
Transparente, con zona de escritura			Y		5190-6119		
Transparente	Séptum de PTFE/silicona	Azul		8010-0198			
Paquete de tapones y viales de vidrio y transparentes	PTFE/silicona prerranurado	Rojo		8010-0425			
Paquete de tapones y viales de vidrio y transparentes	PTFE/butilo	Negro		8010-0426			
Paquete de tapones y viales de vidrio transparentes, abertura estándar (8 mm)	PTFE/silicona	Negro		8010-0414			
Vidrio transparente con zona de escritura (9 mm). Similar a Waters 186000307C, National Scientific C4000-95W, Chromacol MEL y La-Pha-Pack 11 23 1051	PTFE/silicona prerranurado	Azul		8010-0542			
Vidrio transparente, 8-425	Almacenamiento sólido forrado de PTFE			5183-4518			
Ámbar	Séptum de PTFE/silicona	Azul		8010-0199			
Ámbar, con zona de escritura, 9 mm	PTFE/silicona prerranurado	Azul		8010-0543			
Paquete de viales de vidrio y tapones ámbar, abertura estándar (8 mm)	PTFE/silicona	Negro		8010-0415			



8010-0425



8010-0426



8010-0414

Soluciones de recipientes para volúmenes de muestras (>2 ml)

Viales de rosca (4 ml)

Descripción	Tamaño	Unidad	Referencia
Transparente	15 x 45 mm	100/paq.	5183-4448
Transparente, con zona de escritura	15 x 45 mm	100/paq.	5067-0246
Ámbar	15 x 45 mm	100/paq.	5183-4450
Ámbar, con zona de escritura	15 x 45 mm	100/paq.	5067-0247

Tapones de rosca para viales de 4 ml

Descripción	Material	Unidad	Referencia
Negro	Séptum de PTFE/silicona	100/paq.	5183-4464
Negro	Sin septum	100/paq.	5183-4461

Kits de viales (4 ml)

Tipo de vial	Tipo de séptum	Color/tamaño del tapón	Unidad	Referencia
Vidrio transparente Similar a 186000838C de Waters, 03-375-3G de Dionex/Thermo, C4015-1 de National Scientific	PTFE/silicona	13 mm, negro	100/paq.	8010-0553
Vidrio ámbar Similar a 186001133C de Waters, 03-375-3P de Dionex/Thermo, C4015-2 de National Scientific	PTFE/silicona	13 mm, negro	100/paq.	8010-0554
Viales de lavado con etiquetado	Sin septum		25/paq.	5182-0551

Séptums

Descripción	Unidad	Referencia
PTFE rojo/silicona blanca	100/paq.	5183-4460
PTFE/goma natural	144/paq.	9301-1031
PTFE virgen blanco	1.000/paq.	5183-4459

Viales (6 ml) y tapones de 16 mm asociados, tapones con séptum y solo séptum

Descripción	Certificado	Unidades	Referencia
Vial, tapón de rosca, vidrio transparente, fondo plano, 6 ml	Y	100/paq.	9301-1377
Vial, tapón de encapsulado, vidrio transparente, fondo plano, 6 ml		100/paq.	9301-1419
Tapón de rosca con séptum de PTFE/silicona prerranurado, 16 mm		100/paq.	8010-0102
Tapón de rosca, séptum de PTFE/silicona, 16 mm		100/paq.	8010-0101
Séptum, PTFE/silicona prerranurado, 16 mm	Y	100/paq.	5188-2758
Séptum para viales de 6 ml	Y	100/paq.	9301-1378
Tapón de rosca para viales de 6 ml		100/paq.	9301-1379



Tapones y séptums (10 ml)

Descripción	Material	Unidad	Referencia
Tapones a presión y sellos para viales de lavado de 10 ml		10/paq.	G6500-88027
Séptum, 22 mm	PTFE/silicona	100/paq.	8010-0564

Sellos

Descripción	Unidad	Referencia
Sellos para lavado y viales de residuos, 10/20/100 ml	20/paq.	MLAL1000023

Viales para espacio de cabeza

Descripción	Tamaño	Certificado	Unidad	Fondo plano	Fondo redondeado
Tapón de encapsulado, vidrio					
Transparente	10 ml, 23 x 46 mm	Y	100/paq.	5182-0838	5183-4475
			100/paq.		5190-6147
		Y	1.000/paq.	8010-0179	
Transparente, con marcas graduadas y zona de escritura	10 ml, 23 x 46 mm		100/paq.	5190-2285	
Transparente	20 ml, 23 x 75 mm	Y	100/paq.	5182-0837	5183-4474
	20 ml, 23 x 75 mm	Y	10.000/paq.	5185-5957	5067-0235
Transparente, con marcas graduadas y zona de escritura	20 ml, 23 x 75 mm		100/paq.	5190-2288	
Transparente	22 ml		100/paq.		8010-0152
Ámbar	10 ml, 23 x 46 mm	Y	100/paq.	5067-0227	5190-2238
Ámbar, con marcas graduadas y zona de escritura	10 ml, 23 x 46 mm		100/paq.	5190-2287	
Ámbar	20 ml, 23 x 75 mm	Y	100/paq.	5067-0226	5190-2239
Ámbar, con marcas graduadas y zona de escritura	20 ml, 23 x 75 mm		100/paq.	5190-2286	
Tapón de rosca, vidrio					
Transparente	10 ml, 23 x 46 mm		100/paq.		5188-5392
Transparente	20 ml, 23 x 75 mm		100/paq.		5188-2753
	20 ml, 23 x 75 mm		1.000/paq.	8010-0180	
Ámbar	10 ml, 23 x 46 mm		100/paq.		5188-6538
Ámbar	20 ml, 23 x 75 mm		100/paq.		5188-6537



Muestreador automático de líquidos Agilent Serie 7693A

Asegúrese de tener una trayectoria de la muestra inerte para que la eficiencia de GC sea fluida, sin que haya degradación ni pérdida de analitos.

Vaya a www.agilent.com/chem/7693a

Información sobre pedidos

Tapones para espacio de cabeza

Descripción	Tamaño	Tipo de séptum	Certificado	100/paq.	1.000/paq.	10.000/paq.
Tapones de encapsulado						
Aluminio plateado	20 mm	PTFE/butilo moldeado	Y			5190-2258
	20 mm	PTFE/silicona	Y	5183-4477		5190-2257
	20 mm	PTFE/silicona		9301-1425		
	20 mm	PTFE marrón/silicona blanca			8010-0191	
	20 mm	Sin septum		9301-0721		
Aluminio plateado con sistema de seguridad	20 mm	PTFE/butilo moldeado	Y	5183-4479		
	20 mm	PTFE/butilo moldeado		5183-4480		
	20 mm	PTFE/silicona	Y	5183-4478		5067-0236
	20 mm	Sin septum		9301-0718		
Bimetálico, magnético	20 mm	PTFE/silicona		8010-0420		
Acero, magnético	20 mm	PTFE/silicona marrón		8010-0165		
	20 mm	Silicona/PTFE		8010-0424		
	20 mm	Séptum de alta temperatura	Y	5190-3987		
	18 mm	Séptum de PTFE/butilo		8010-0140		
Tapones de rosca						
Acero, magnético	18 mm	PTFE/silicona (parte superior blanca, parte inferior azul)		5188-2759		
	18 mm	Séptum de alta temperatura		5190-3986		

Séptums y tapones para espacio de cabeza

Descripción	Tipo de séptum	Certificado	100/paq.	1.000/paq.	10.000/paq.
Séptums					
18 mm	PTFE/silicona azul			8010-0418	
20 mm	PTFE marrón/silicona blanca	Y	9301-0719	8010-0192	
20 mm	PTFE marrón/silicona blanca	Y			5067-0234
20 mm	Silicona moldeada roja/PTFE blanco		250-030-DAN		
Tapones					
Tapón de butilo gris, 20 mm, -40/120 °C		Y	5183-4476		



Kits de espacio de cabeza

Descripción	Tipo de séptum	Color del tapón/tipo	Certificado	100/paq.
Tapón de encapsulado				
Vial de vidrio, transparente, fondo plano, 10 ml	PTFE/silicona	Plata		8010-0412
Vial de vidrio, transparente, fondo plano, 20 ml	PTFE/silicona	Plata		8010-0413
Vial de vidrio, transparente, fondo plano, 20 ml	PTFE/butilo negro	Plata, con sistema de seguridad	Y	5182-0839
Vial de vidrio, transparente, fondo plano, 20 ml	PTFE/silicona moldeados	Plata, con sistema de seguridad	Y	5182-0840
Tapón de rosca				
Vial de vidrio, transparente, fondo redondo, 20 ml	PTFE/silicona	Plateado, magnético		8010-0417

Viales de alta recuperación para LC

Descripción	Tamaño	Certificado	30/paq.
Tapón de rosca, vidrio transparente	15 ml	Y	5188-5369

Viales, tapones y séptum para purga y trampa Archon

Descripción	Tamaño	Certificado	24/paq.	60/paq.	72/paq.	100/paq.
Kits de viales						
Viales, tapones y séptum transparentes prelimpiados	40 ml				5183-4741	
Viales, tapones y séptum ámbar prelimpiados	40 ml				5183-4742	
Tapones de rosca						
Tapón de rosca	40 ml		5183-4744			
Tapón de rosca rojo	40 ml	Y				5190-6172
Séptums						
Prelimpiados para viales de 40 ml					5183-4743	
EPA, de bajo sangrado	22 mm			5190-3976		
PTFE/silicona	22 mm				5190-3978	

Viales de almacenamiento

Tamaño del vial	Unidad	Tamaño del tapón	Tipo de vial	Tipo de séptum	Parte superior cerrada	Parte superior abierta
4 ml, 15 x 45 mm	100/paq.	13-425	Transparente	PTFE/silicona	5183-4311	5183-4331
	100/paq.	13-425	Ámbar	PTFE/silicona	5183-4321	
12 ml, 19 x 65 mm	100/paq.	15-425	Transparente	PTFE/silicona	5183-4312	5183-4332
	100/paq.	15-425	Ámbar	PTFE/silicona	5183-4322	
22 ml, 23 x 85 mm	100/paq.	20-400	Transparente	PTFE/silicona	5183-4313	5183-4333
	100/paq.	20-400	Ámbar	PTFE/silicona	5183-4323	
40 ml, 28 x 95 mm	100/paq.	24-414	Transparente	PTFE/silicona	5183-4314	5183-4334
	100/paq.	24-414	Ámbar	PTFE/silicona	5183-4324	
	100/paq.	24-414	Ámbar	PTFE/silicona		5190-4000

Tapones pegados

Tamaño del tapón	Unidad	Color del tapón	Tipo de tapón	Tipo de séptum	Parte superior cerrada	Parte superior abierta
13-425	100/paq.	Blanco	Polipropileno	PTFE/silicona	5183-4301	5183-4305
15-425	100/paq.	Blanco	Polipropileno	PTFE/silicona	5183-4302	5183-4306
20-400	100/paq.	Blanco	Polipropileno	PTFE/silicona	5183-4303	5183-4307
24-414	100/paq.	Blanco	Polipropileno	PTFE/silicona	5183-4304	5183-4308

Tubos de ensayo

Descripción	Tamaño	Certificado	100/paq.	250/paq.
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, vidrio de fondo redondo	20 ml	Y	5042-6470	
16 x 150 mm	21 ml		5190-9092	
25 x 100 mm, vidrio de fondo redondo	40 ml		5042-6459	
25 x 150 mm	55 ml		5190-9091	
30 x 100 mm, vidrio de fondo redondo	60 ml		5042-6458	
30 x 150 mm	78 ml		5190-9090	



Garantía de devolución del dinero y garantía de 90 días de Agilent

Todos los viales Agilent se han diseñado y fabricado siguiendo los estrictos estándares del sistema de calidad de Agilent, registrado según la norma ISO 9001. Si Agilent recibe notificación de defectos durante el periodo de garantía, podrá reparar o sustituir los productos que resulten ser defectuosos. En caso de que Agilent no consiga, en un plazo razonable, reparar o sustituir un producto de acuerdo con la garantía, el comprador tendrá derecho al reembolso del precio de compra tras la devolución del producto a Agilent.



Ahorre tiempo y simplifique las tareas rutinarias

Sustituya sus encapsuladores manuales por lo último en tecnología de encapsulado

Los encapsuladores electrónicos portátiles de Agilent proporcionan siempre sellados herméticos y reproducibles. Las mordazas de acero, delgadas y ajustables, se adaptan a los viales situados muy próximos entre sí, permitiendo encapsular viales directamente en bandejas del muestreador automático repletas. Los desencapsuladores electrónicos portátiles retiran los tapones al instante y están diseñados para laboratorios que reciclan o reutilizan los viales.

Descripción	Referencia
Encapsulador	
Encapsulador electrónico, 11 mm, con batería de litio	5191-5616
Encapsulador electrónico, 20 mm, con batería de litio	5191-5615
Desencapsulador	
Desencapsulador electrónico, 11 mm, con batería de litio	5191-5614
Desencapsulador electrónico, 20 mm, con batería de litio	5191-5613
Batería de litio de repuesto para encapsulador y desencapsulador	5190-3192



Reduzca el tiempo de encapsulado a la mitad gracias a los encapsuladores electrónicos Agilent de alta potencia

Los encapsuladores electrónicos le permiten encapsular viales un 50 % más rápido que los manuales. Recomendamos los encapsuladores de alta potencia si se usan tapones de acero.

Descripción	Tamaño del tapón	Referencia
Encapsulador electrónico de alta potencia, con fuente de alimentación		5191-5617
Base para el encapsulador electrónico		5190-4066
Conjunto de mordazas de encapsulado para el encapsulador electrónico de alta potencia	11 mm	5190-4062
Conjunto de mordazas de desencapsulado para el encapsulador electrónico de alta potencia	11 mm	5190-4063
Conjunto de mordazas de encapsulado para el encapsulador electrónico de alta potencia	20 mm	5190-4064
Conjunto de mordazas de desencapsulado para el encapsulador electrónico de alta potencia	20 mm	5190-4065
Conjunto de mordazas y encapsulador de alta potencia	20 mm	5191-5624



5190-4066
(solo soporte)

Acabe con las tensiones en las muñecas gracias a los encapsuladores manuales Agilent, para aumentar la productividad sin pasarse del presupuesto

Gracias a su diseño ligero y adaptado, los desencapsuladores y encapsuladores manuales de Agilent ayudan a evitar el agarrotamiento y el dolor en las manos. Además, se han fabricado para durar; el encapsulador de 11 mm realizará al menos 100.000 taponamientos y el de 20 mm, al menos 60.000.

Descripción	Tamaño del tapón	Referencia
Encapsulador		
Encapsulador manual ergonómico	11 mm	5040-4667
Encapsulador manual ergonómico	20 mm	5040-4669
Desencapsulador		
Desencapsulador manual ergonómico	11 mm	5040-4668
Desencapsulador manual ergonómico	20 mm	5040-4671



Recomendaciones y herramientas

Vea nuestro vídeo "Crimping a Vial Made Easy" (Facilitamos el encapsulado de viales) en www.agilent.com/chem/crimpingvideo



El vial adecuado se encuentra a tan solo unos clics

Utilice nuestra herramienta de selección on-line para encontrar rápidamente los productos adecuados para conseguir total confianza en los recipientes para sus muestras.

- Responda unas sencillas preguntas para identificar sus mejores opciones.
- Realice la búsqueda por técnica, referencia, tipo de vial o fabricante del instrumento.
- Elija entre más de 600 viales, tapones y séptums.

Visite www.agilent.com/chem/selectvials

Soporte técnico

¿Tiene alguna consulta sobre hardware, software, aplicaciones, reparación de instrumentos o resolución de problemas? Los expertos técnicos de Agilent están siempre disponibles para resolver sus dudas. Nuestros especialistas en soporte técnico poseen años de experiencia en el laboratorio y le aportarán sus conocimientos a fondo y su experiencia.

Si tiene cualquier consulta acerca de los consumibles incluidos en este catálogo, póngase en contacto con su oficina de ventas Agilent local o su distribuidor autorizado de Agilent. Si lo desea, también puede visitar www.agilent.com/chem/techsupport.

Agilent CrossLab: le ayuda a tener éxito

CrossLab es una capacidad de Agilent que integra servicios y consumibles para respaldar el éxito del flujo de trabajo, mejorar la productividad y mejorar la eficiencia operativa. En cada interacción, nos esforzamos por poner a su disposición nuestros conocimientos para ayudarle a conseguir sus objetivos. Disponemos de una gran variedad de productos y servicios, desde optimización de métodos y formación hasta traslados de todo el laboratorio y analítica de operaciones, para ayudarle a gestionar sus instrumentos y su laboratorio con el fin de conseguir el máximo rendimiento.

Puede obtener más información acerca de CrossLab en www.agilent.com/crosslab.

¿Necesita más información?

Visite www.agilent.com/chem/contactus y:

- Localice la oficina o el distribuidor de Agilent más cercano para solicitar soporte técnico a nuestros expertos.
- Efectúe compras y obtenga asistencia acerca de los productos con rapidez por vía telefónica. Solo tiene que desplazarse por el menú desplegable para seleccionar su país.
- Reciba asistencia por correo electrónico utilizando nuestros formularios on-line.



Obtenga más información

www.agilent.com/chem/vialsresources

Contacte con nosotros en:

www.agilent.com/chem/contactus

Tienda on-line:

www.agilent.com/store

Siga a Agilent en las redes sociales:

www.agilent.com/chem/social

Consulte todos nuestros catálogos:

www.agilent.com/chem/catalog

DE94864253

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publicado en EE. UU., 1 de junio de 2022
5994-4803ES