



**Agilent**  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

Viales y soluciones de Agilent para contención de muestras

## **CUALIDAD UNIFORME MÁXIMA PRODUCTIVIDAD**



**Agilent Technologies**

## MÁS QUE SIMPLEMENTE UN VIAL... PUEDE AFECTAR A LOS RESULTADOS Y A LA RENTABILIDAD DE LA 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 muestradores 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, como:

- Rendimiento uniforme entre lotes garantizado
- Rigor inigualable en control de calidad y fabricación
- Mejor relación calidad-precio
- Sencilla selección basada en volumen, tipo de muestras e instrumento

### Evite que los picos de especies desconocidas afecten a sus resultados

Con los viales de Agilent, puede estar seguro de que se está midiendo su *muestra*, y no los efectos indirectos de la ruta de flujo analítica. Ningún otro proveedor puede asegurar una solución tan completa para llevar a sus muestras desde la inyección a la detección con mínimas interferencias para maximizar su productividad.

### ¿Cree que todos los viales se fabrican igual? ¡Reconsiderelo!

Únicamente los viales de Agilent consiguen estas cifras de calidad y rendimiento:

**30 %**

de ahorro de tiempo al usar nuestra gama completa de viales y tapones de rosca corta

**\$0**

Lo que paga por el soporte técnico, a diferencia de otros proveedores

**>30**

Puntos de inspección. Para que consiga las especificaciones dimensionales más ajustadas, siempre

**Hasta \$100.000**

Lo que algunos clientes han ahorrado cada año utilizando el soporte técnico de Agilent y los viales recomendados

**100 %**

de los viales Agilent se inspecciona bajo nuestro rigoroso sistema de comprobación de visión

**Cientos de millones**

de viales Agilent se envían a todo el mundo cada año

# Índice

<b>Valor demostrado .....</b>	<b>4</b>	<b>Tapones y séptums para viales de &lt;2 ml y 2 ml .....</b>	<b>17</b>
Viales certificados de Agilent .....	4	Séptum .....	17
NUEVO Viales Agilent A-Line .....	4	Tapones de encapsulado .....	17
Muestreadores automáticos de Agilent .....	5	Tapones de rosca .....	18
Compatibilidad de viales de Agilent .....	6	Paquetes de conveniencia .....	19
Agilent CrossLab.....	7	Paquetes premontados .....	19
Historias de éxito .....	7	Kits de viales .....	20
<b>Selección de viales.....</b>	<b>8</b>	<b>Soluciones de contención para volúmenes de muestra &gt;2 ml .....</b>	<b>21</b>
Tamaño de la muestra .....	8	Viales, tapones, kits y séptums de 4 ml .....	21
Componentes opcionales .....	8	Viales, tapones y séptums de LC .....	21
Cierres .....	9	Tapones, séptums y sellos >4-10 ml .....	22
• Compatibilidad séptum/muestra .....	9	Viales para espacio de cabeza .....	22
• Compatibilidad séptum /tapón .....	10	Tapones para espacio de cabeza .....	23
• Tapón de encapsulado frente a tapón de rosca.....	10	Séptums y cierres para espacio de cabeza .....	23
Aplicaciones especializadas .....	11	Kits de espacio de cabeza .....	23
• Viales desactivados .....	11	Viales de alta recuperación para LC .....	24
• Viales de polipropileno.....	11	Viales, tapones y séptums de purga y trampa .....	24
<b>Información para realizar pedidos.....</b>	<b>12</b>	Viales de almacenamiento .....	24
<b>Soluciones de contención para volúmenes de muestra &lt;2 ml .....</b>	<b>13</b>	Tapones pegados .....	25
Viales .....	13	Tubos de ensayo .....	25
Insertos .....	14	<b>Accesorios .....</b>	<b>26</b>
Placas de pocillos y almohadillas de sellado .....	15		
<b>Soluciones de contención para volúmenes de muestra de 2 ml .....</b>	<b>16</b>		
NUEVO Viales Agilent A-Line .....	16		
Viales .....	16		

**127**  
(y aumentando)

Países a los que servimos de todo el mundo, desde Albania hasta Vietnam

**33/51**

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

**>10**

Marcas de instrumentos con las que se ha probado la compatibilidad de los tapones y viales Agilent

**50 %**

Velocidad de encapsulado más rápida:  
Nuestro encapsulador eléctrico le permite encapsular su vial, pero no su estilo

**120**  
metros

Los viales son pequeños... pero ¡se fabrican en unas instalaciones del tamaño de un hangar!

# 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 en la secuencia, a un tiempo de inactividad innecesario, a costosas reparaciones y a la pérdida de muestras valiosas.

Los viales de Agilent son los únicos que permiten ahorrar tiempo y costes:

- Menos trabajo:** Nuestros viales de rosca corta consiguen enroscar/desenroscar el tapón hasta un 30 % más rápido.
- Menos interferencias:** Los viales de Agilent están fabricados en vidrio de las calidades analíticas 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.
- Asistencia técnica GRATUITA las 24 horas, todos los días:** Nuestro equipo siempre está disponible para proporcionar asistencia de expertos 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 fabrican y empaquetan para reducir la contaminación. Nuestros viales se han sometido a pruebas de pinchazos 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.

## Presentamos los viales A-Line de Agilent:

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



**Ahorre horas de trabajo:** Reduzca radicalmente el número de 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.

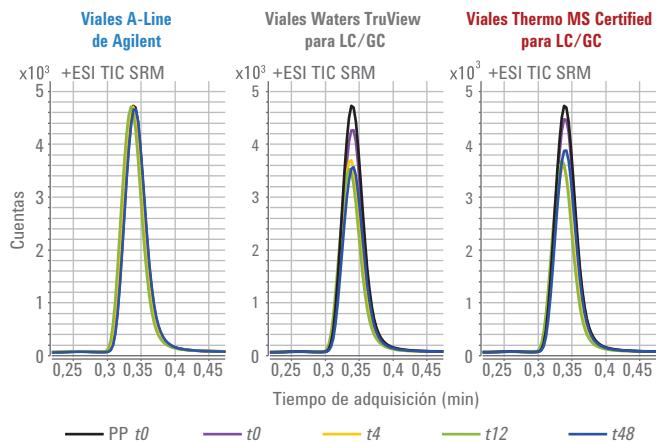
**Consiga recuperaciones uniformes de los analitos:**

Obtenga medidas extremadamente precisas y uniformes de bajos niveles de analitos 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.

## 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 doxepina.

Nota: Los análisis los llevó a cabo Agilent.

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

Los viales de “ganga” pueden fabricarse con un vidrio COE de tipo 70 o 71, que posee un elevado contenido metálico que puede eliminar analitos o desestabilizarlos a través de la lixiviación alquilica. 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 libro blanco gratuito en: [www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources)

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)– 0-300C, cm/cm x CX10-7 (expansiones aceptables para usos cromatográficos analíticos).



Bandeja de viales Agilent 7693A ALS.

## ¿No tiene instrumentos de Agilent? No se preocupe

Los viales de Agilent funcionan sin interrupciones con diferentes instrumentos analíticos. Utilice la tabla de la siguiente página 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.

## 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 inyector para apoyar la productividad de su laboratorio.

Más información:

Muestreadores automáticos para GC Agilent: [www.agilent.com/chem/GCsampleintro](http://www.agilent.com/chem/GCsampleintro)

Muestreadores automáticos para LC Agilent: [www.agilent.com/chem/lc-injection-systems](http://www.agilent.com/chem/lc-injection-systems)



Los viales de Agilent son idóneos para las principales marcas de instrumentos.

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

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

Más información:

GC, GC/MS o espacio de cabeza para GC: [www.agilent.com/chem/productivityGC](http://www.agilent.com/chem/productivityGC)

Consumibles de la ruta de flujo para GC inerte: [www.agilent.com/chem/inert](http://www.agilent.com/chem/inert)

LC y LC/MS: [www.agilent.com/chem/productivityLC](http://www.agilent.com/chem/productivityLC)

Espectroscopia: [www.agilent.com/chem/productivityspectro](http://www.agilent.com/chem/productivityspectro)

Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

El vial adecuado se encuentra a tan solo unos clics.

Use nuestra herramienta de selección on-line en [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

## Compatibilidad de viales de Agilent

Fabricante	Muestreador automático	Tapón de rosca 8 mm	Tapón de rosca 9 mm	15 x 45 mm, 4 ml	11 mm Tapón de encapsulado	Espacio de cabeza
Waters	717 Plus				♦	
	Acquity	♦	♦		♦	
	Alliance 2690	♦	♦			
	CapLC	♦	♦		♦	
	WISP			♦		
Shimadzu	AOC14/1400	♦	♦		♦	
	AOC-20		♦	♦	♦	
	AOC 88/9	♦	♦		♦	
	AOC-5000	♦	♦		♦	Magnético
	HSS-2B/4B					♦
	LC 2010	♦	♦		♦	
	SIL-6A/6B/9A	Con brida				
	SIL-10A, SIL-10Ai, SIL-10AxL	♦	♦			
Thermo Scientific/Dionex	SIL-HT/10ADVP	♦	♦		♦	
	A-200S/AS 150/800/8000	♦	♦		♦	
	AS 3000/TRACE GC		♦		♦	
	ASI-100	♦	♦		♦	
	SURVEYOR LC	♦	♦		♦	
	TriPlus		♦		♦	
	WPS-3000RS	♦	♦		♦	
	WPS-3000SL	♦	♦		♦	
Bruker, Varian*	8034/8035/8100/8200	♦	♦		♦	
	9095/9100	♦	♦		♦	
	CP-8410	♦		♦	♦	
PerkinElmer	Genesis					♦
	Autosystem GC/XL/AS-2000	♦	♦	♦	♦	
	Clarus 500/600		♦		♦	
	HS16/40					♦
	Integral 4000	♦	♦		♦	
	ISS-100/200	♦	♦		♦	
	LC 600, bandeja de 42 viales		♦			
	LC Plus	♦	♦	♦		
	TurboMatrix 40/110					♦
	CombiPal		♦	♦	♦	Magnético

\*Anteriormente Varian Systems, ahora productos Bruker

El vial adecuado se encuentra a tan solo unos clics. Use nuestra herramienta de selección on-line en  
[www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)



# Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

Agilent CrossLab, líder mundial en consumibles, software y servicios innovadores para laboratorios, le ofrece una conexión directa con un equipo global de expertos que aportan conocimientos esenciales y tangibles sobre todas las áreas de los laboratorios. Nuestros conocimientos permiten mejorar los resultados económicos, operativos y científicos. Agilent CrossLab: del conocimiento a los resultados.

[www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)

## Desde los análisis de drogas en deportistas hasta el análisis de núcleos de hielo... resolvemos problemas del mundo real

### Fabricante de ingredientes farmacéuticos activos

**Problema:** El cliente observaba desplazamientos del tiempo de retención, desviación estándar relativa elevada, cola de pico, mala resolución y picos asimétricos.

**Diagnóstico:** Volumen muerto excesivo.

**Solución:** Uso de viales, tubos, férulas y filtros Agilent. Indicamos al cliente el modo de apretar los viales de forma segura, le enseñamos técnicas para cortar correctamente los tubos y le recomendamos el uso de tubos estándar para evitar volúmenes muertos.

**Resultado:** Aumento de la productividad y ahorro.

### Laboratorio con elevado volumen de análisis medioambientales

**Problema:** Los instrumentos no completaban análisis urgentes, lo que le costaba al laboratorio 25.000 dólares por incumplimiento de plazos y penalizaciones.

**Diagnóstico:** El departamento de compras había cambiado de proveedor de tapones sin indicárselo al laboratorio, con lo que los séptums se pegaban y las agujas de los muestreadores automáticos fallaban.

**Solución:** Volver a usar tapones y séptums Agilent.

**Resultado:** No volvieron a pegarse los séptums ni a fallar las agujas.

### Compañía de fármacos de molécula pequeña

**Problema:** La reducción en la respuesta del analito provocó un retraso de dos semanas que costó a la empresa 100.000 dólares, además de dañar su reputación.

**Diagnóstico:** Viales de mala calidad fabricados con expansión de vidrio 70/71, que posee un elevado contenido en metales que puede eliminar compuestos de la matriz.

**Solución:** Cambiar a viales y tapones Agilent, que solo usan vidrio de calidad analítica 33 y 51.

**Resultado:** Mejora de la productividad y rendimiento más uniforme.

### Laboratorio de medio ambiente

**Problema:** El cliente no conseguía terminar un importante estudio porque no confiaba en los resultados que obtenía. Sospechaba de contaminación en los viales.

**Diagnóstico:** Los viales no tenían contaminantes, pero el método del cliente precisaba modificaciones.

**Solución:** Implementar un nuevo flujo de trabajo a sugerencia de Agilent.

**Resultado:** El cliente ahorró 50.000 \$ en costes de resolución de problemas y pudo terminar su estudio con resultados fiables.

Y lo mejor de todo es que... la resolución de problemas y el soporte técnico descritos se prestaron de manera totalmente **gratuita**.

# PROTEJA LA INTEGRIDAD DE LA MUESTRA ELIGIENDO EL MEJOR VIAL PARA SU APLICACIÓN

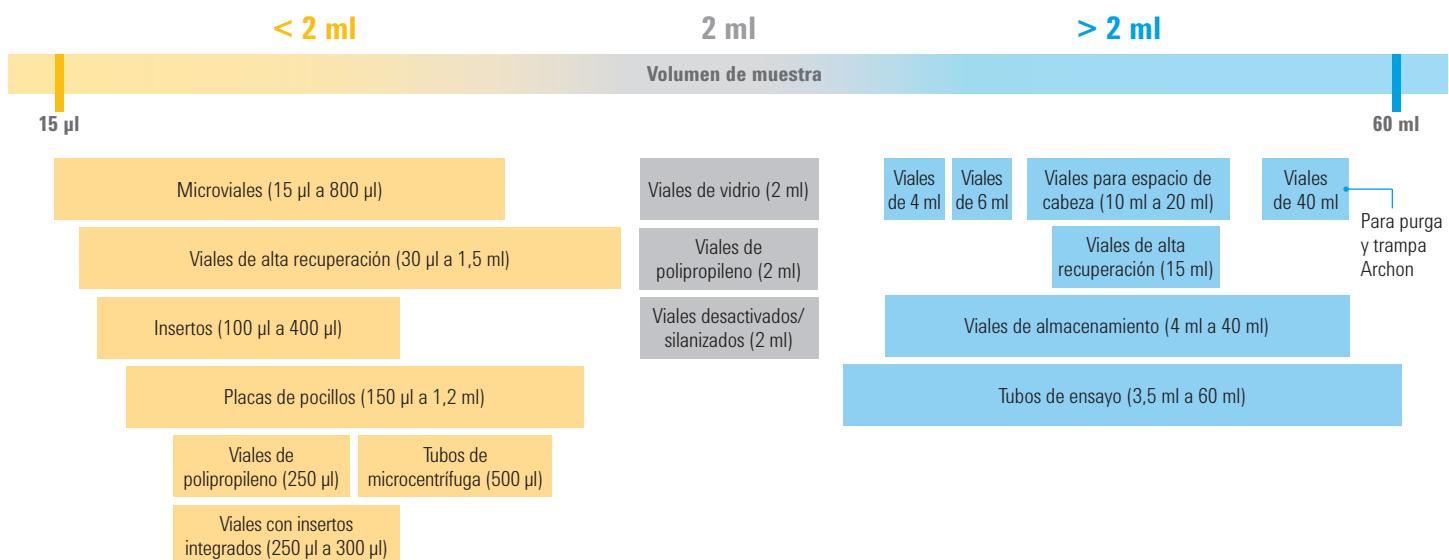
Al asociar nuestro vial con su aplicación, podrá contener muestras con interferencias mínimas del entorno exterior y garantizar la óptima interfaz de muestras con nuestra plataforma analítica. Para ayudarle a comenzar, a continuación respondemos a las preguntas más frecuentes sobre la selección de viales.

## ¿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.

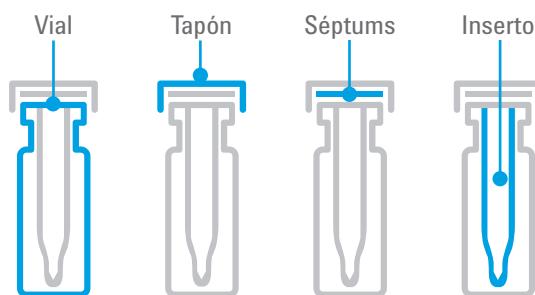
Los viales de Agilent ofrecen un elevado rendimiento de manera uniforme en todo la gama de tamaños, desde 15  $\mu$ l hasta 60 ml.

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.

### 1. Compatibilidad de séptum y 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 muestrador 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 PTFE SOLO HASTA QUE SE PERFORA.



#### Recomendaciones y herramientas:

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



## 2. Compatibilidad de séptum y 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 enlazados 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 °C a 200 °C	-40 °C a 200 °C	-40 °C a 90 °C	-40 °C a 260 °C	-50 °C 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
El mejor para	Aplicaciones de espacio de cabeza de temperatura elevada	Carácter inerte químico superior, duración del ciclo breve e inyecciones sencillas	Analisis de GC y HPLC más frecuentes, tan resistente al desgarro como P/S/P	Rendimiento superior para ultraanálisis, inyecciones repetidas, patrones internos	Los clorosilanos son una opción más económica para inyecciones sencillas	Disolventes clorados, temperaturas más altas	Disolventes orgánicos, ácido acético, impermeable a gases

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

\*\* Durante una hora como máximo

## 3. Tapón de encapsulado frente a tapón de rosca

Basandonos en una experiencia de décadas en cromatografía, los viales con tapón de encapsulado suelen ser mejores para aplicaciones de GC y GC/MS, mientras que los de 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 sellado, los de encapsulado proporcionan seguridad adicional para alimentos, ciencias forenses y otras aplicaciones en las que se desea evitar la manipulación de las muestras. También recomendamos un vial con tapón de encapsulado si se trabaja con compuestos volátiles.



## ¿Y qué hay de las aplicaciones más especializadas?

### 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.

### Viales de polipropileno

Los viales de polipropileno son una excelente elección para aplicaciones biológicas y para aplicaciones que incluyan muestras con un alto contenido metálico, como la cromatografía iónica, AA o ICP-MS.

Agilent ha probado y evaluado a fondo una amplia variedad de materiales con polipropileno antes de seleccionar la calidad que usa en sus viales de polipropileno. De este modo, podrá estar seguro de que nuestros viales poseen los menores niveles de extraíbles para garantizar la integridad de la muestra.



### Cientos de opciones... una guía sencilla

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

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

Visite [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

## INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

# ENCUENTRE LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA CONSEGUIR TOTAL CONFIANZA EN LA CONTENCIÓN DE 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)			Insertos para viales de boca ancha (11 mm y 9 mm)					
28 mm x 4,8 mm 150 µl 5183-2088	31 mm x 4,8 mm 150 µl 5183-2089	31 mm x 4,8 mm 200 µl 5183-2090	30 mm x 5,6 mm 250 µl 5181-1270	31 mm x 5,6 mm 250 µl 5183-2085	31 mm x 5,6 mm 400 µl 5181-3377			
<b>Dimensiones:</b> <b>Llenado recomendado:</b> <b>Referencia:</b>								
Tapón de encapsulado/ de presión								
32 mm x 12 mm 250 µl 5188-2788	32 mm x 12 mm 250 µl 9301-0977 Inserto de vidrio	32 mm x 12 mm 700 µl 5182-0567	32 mm x 12 mm 250 µl 5190-2242	32 mm x 12 mm 250 µl 5188-5390 Inserto de vidrio				
<b>Dimensiones:</b> <b>Llenado recomendado:</b> <b>Referencia:</b>								
Viales de rosca y boca ancha (9 mm)			Viales de rosca y boca estrecha (8 mm)					
32 mm x 12 mm 250 µl 5188-6591	32 mm x 12 mm 1,2 ml 5183-2030	32 mm x 12 mm 1,3 ml 5184-3550	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5182-0714	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5183-4428	32 mm x 12 mm 250 µl 9301-1388			
<b>Dimensiones:</b> <b>Llenado recomendado:</b> <b>Referencia:</b>								
Viales de encapsulado y boca ancha (11 mm)								
32 mm x 12 mm 250 µl 5188-6591	32 mm x 12 mm 1,2 ml 5183-2030	32 mm x 12 mm 1,3 ml 5184-3550	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5182-0714	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5183-4428	32 mm x 12 mm 250 µl 9301-1388	32 mm x 12 mm 1,2 ml 5182-3454	32 mm x 12 mm 1,3 ml 5184-3551	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5181-3375
<b>Dimensiones:</b> <b>Llenado recomendado:</b> <b>Referencia:</b>								
Viales de gran volumen			Viales para espacio de cabeza					
45 mm x 15 mm 4 ml 5183-4448	37 mm x 22 mm 6 ml 9301-1377	37 mm x 22 mm 6 ml 9301-1419	45 mm x 22 mm 10 ml 5183-4475	45 mm x 22 mm 10 ml 5182-0838	75 mm x 22 mm 20 ml 5183-4474			
<b>Dimensiones:</b> <b>Llenado recomendado:</b> <b>Referencia:</b>								

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

Las siguientes tablas se han ordenado por tamaño de vial para facilitar la selección.  
 También puede utilizar nuestra herramienta de selección on-line en [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

## Soluciones de contención para volúmenes de muestra <2 ml

### Viales

Descripción	Volumen de muestra	Material	Certificado	Cant.	N.º de pieza
<b>Microviales</b>					
Forma de copa de vino, tapón de rosca 12 x 32	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	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 redondeado, 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	
Tapón de encapsulado, fondo plano	800 µl	Vidrio, ámbar	1.000/paq.	5183-4487	
<b>Viales de alta recuperación</b>					
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	
<b>Microcentrífuga</b>					
Tubos de microcentrífuga	500 µl		100/paq.	9301-6384	
<b>Viales de polipropileno</b>					
Tapón de encapsulado/de presión	250 µl	Polipropileno	S	100/paq.	5188-2788
	250 µl	Polipropileno		1.000/paq.	5190-3155
Tapón de rosca	250 µl	Polipropileno	S	100/paq.	5190-2242
	250 µl	Polipropileno	S	1.000/paq.	5190-2243
<b>Viales con insertos integrados</b>					
Tapón de rosca, con inserto de vidrio	250 µl	Polipropileno	100/paq.	5188-5390	
Tapón de encapsulado/de presión, con inserto de vidrio	250 µl	Polipropileno	100/paq.	9301-0977	
	250 µl	Polipropileno	S	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	



5182-0567

5182-3454

## Insertos

Descripción	Volumen de muestra	Material	Certificado	Cant.	N.º de pieza
Inserto de vial	100 µl		S	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	S	100/paq.	5181-1270
Inserto de vial	250 µl	Vidrio desactivado con pies de polímero	S	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	S	100/paq.	5182-0549
Inserto de vial	250 µl	Vidrio acabado en punta	S	100/paq.	5183-2085
Inserto de vial, cónico	250 µl	Pies de polímero	S	25.000/paq.	5185-5958
Inserto de vial, fondo plano	250 µl	Vidrio	S	50.000/paq.	5067-0212
Inserto de vial	350 µl	Vidrio		1.000/paq.	5188-5321
Inserto de vial, fondo plano	400 µl	Vidrio	S	500/paq.	5181-3377
Inserto de vial, fondo plano	400 µl	Vidrio desactivado	S	500/paq.	5183-2086
Inserto de vial, fondo plano	400 µl	Polipropileno	S	500/paq.	5183-2087
Tapón para inserto de vidrio de 350 µl				1.000/paq.	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377

## Placas de pocillos y almohadillas de sellado

Descripción	Volumen de muestra	Material	Certificado	Cant.	N.º de pieza
Placa de 384 pocillos	90 µl	Polipropileno		30/paq.	5042-1388
Placa de 96 pocillos, con faldón	150 µl			25/paq.	5042-8502
Placa de 96 pocillos con insertos de vidrio, tapones y séptums premontados	350 µl			1/paq.	5065-4402
Placa de 96 pocillos	500 µl	Polipropileno		120/paq.	5042-1385
Placa de 96 pocillos	500 µl	Polipropileno		10/paq.	5042-1386
Placa de 96 pocillos hondos	1 ml	Polipropileno		50/paq.	5042-6454
Placa de 96 pocillos hondos y microplaca, pocillos redondos, volumen de trabajo de 1,0 ml	1,2 ml			10/paq.	SN400042
Kit con inserto y tapón/séptum para placas de recogida de pocillos hondos. Incluye insertos y tapones/séptums de 350 µl. Ideal para kit de relleno 5065-4402.			S	1.000/paq.	5190-2237
Almohadilla de sellado, microalmohadilla, cuadrada, para placa de 96 pocillos				10/paq.	SN800220
Almohadilla de sellado para placa de 96 pocillos		Silicona		50/paq.	5042-1389



### Recomendaciones y herramientas:

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

Visite [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

# Soluciones de contención para volúmenes de muestra de 2 ml

## Viales

Descripción	Certificado	100/paq.	1.000/paq.	10.000/paq.	50.000/paq.	100.000/paq.
<b>Tapón de encapsulado</b>						
Transparente	S	5181-3375	5183-4491			5185-5852
<b>NUEVO</b> A-Line transparente con zona de escritura	S	5190-9591				
Transparente con zona de escritura	S	5182-0543	5183-4492			
Transparente, ancho	S			5190-6116	5190-6123	
Transparente, ancho, con zona de escritura	S			5190-6117	5190-6124	
<b>NUEVO</b> A-Line ámbar con zona de escritura	S	5190-9592				
Ámbar con zona de escritura	S	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
<b>Polipropileno con tapón de encapsulado/presión para CE</b>						
Transparente		5182-9697				
Ámbar con zona de escritura		5183-4619				
<b>Tapón de rosca</b>						
Transparente, 8-425		5183-4428				
Transparente	S	5182-0714	5183-2067			5185-5918
<b>NUEVO</b> A-Line transparente con zona de escritura	S	5190-9589				
Transparente con zona de escritura	S	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Transparente con zona de escritura, 8 mm		8010-0010				
Ámbar, 8-425		5183-4429				
Ámbar	S	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
<b>NUEVO</b> A-Line ámbar con zona de escritura	S	5190-9590				
Ámbar con zona de escritura	S	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Ámbar con zona de escritura, 8 mm		8010-0012				
<b>Desactivado (silanizado)</b>						
<b>Tapón de encapsulado</b>						
Transparente	S	5183-4494				
Transparente con zona de escritura	S	5183-4495				
Ámbar con zona de escritura	S	5183-4496				
<b>Tapón de rosca</b>						
Transparente	S	5183-2070				
Transparente, 8-425		5183-4432				
Transparente con zona de escritura	S	5183-2071				
Ámbar, 8-425		5183-4433				
Ámbar con zona de escritura	S	5183-2072				



5181-3375



5183-2067



5182-0716

## Tapones y séptums para viales de 2 ml y <2 ml

### Séptums

Descripción	Certificado	100/paq.	500/paq.
PTFE/silicona blanca, con preapertura	S	5183-2074	
PTFE/silicona roja, para tapones de rosca	S	5182-0731	
PTFE/silicona blanca, para tapones de rosca	S	5182-0730	
PTFE/silicona blanca/PTFE rojo, para tapones de rosca	S	5182-0729	
PTFE rojo/silicona blanca/PTFE rojo, para 8-425 viales		5183-4436	
PTFE rojo/silicona blanca, para 8-425 viales		5183-4437	
Goma de butilo recubierta de PTFE, para 8-425 viales			9301-1130

### 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.
<b>Tapones de encapsulado de 11 mm</b>									
Aluminio azul	PTFE/goma rojo			5181-1215					
Aluminio azul	PTFE/silicona transparente/rojo			5190-9045					
Aluminio azul	PTFE/silicona/PTFE	S				5190-4074			
Aluminio oro	PTFE/silicona transparente/rojo			5190-9052					
Acero oro, magnético	Silicona blanca/PTFE			5188-5386					
Aluminio verde	PTFE/goma rojo			5181-1216					
Aluminio verde	Silicona/PTFE transparente/rojo			5190-9046					
Aluminio verde	PTFE/silicona/PTFE	S				5190-6096			
Aluminio rojo	PTFE/goma rojo			5181-1217					
Aluminio rojo	Silicona/PTFE transparente/rojo			5190-9047					
Aluminio rojo	PTFE/silicona/PTFE	S				5190-4075			
Aluminio plateado	Fluorocarbono negro	S		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	PTFE/silicona rojo			5190-9044					
Aluminio plateado	PTFE/silicona	S		5182-0552		5183-4500			
Aluminio plateado	PTFE/silicona						5190-4052	5190-3186	
Aluminio plateado	PTFE/silicona/PTFE	S		5181-1211		5183-4499			
Aluminio plateado	PTFE/silicona/PTFE						5190-4051		
Aluminio plateado	Membrana fina	S	5190-6169	5182-0871					
<b>Tapones de encapsulado de 8 mm</b>									
Aluminio plateado	PTFE/silicona/PTFE				5180-0842				

\* Mejor opción para viales A-Line



5188-5386



5181-1212

## 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.
Negro, 11 mm, 8-425	PTFE rojo/silicona blanca		5183-4442					
Negro, 11 mm, 8-425	Sin séptum		5183-4438					
Negro, 11 mm	PTFE/silicona roja	S	5185-5838					
Azul, 11 mm, adherido	PTFE/silicona con preapertura		5185-5824		5040-4649			
Azul, 11 mm, adherido	PTFE/silicona		5185-5823					
Azul, 11 mm, adherido	PTFE/silicona blanca	S	5190-7021					
Azul, 11 mm, adherido	PTFE/silicona blanca con preapertura	S	5190-7023*†					
Azul, 11 mm, adherido	PTFE/silicona roja	S	5190-7024					
Azul, 11 mm	PTFE/silicona con preapertura	S	5183-2076		5185-5865			
Azul, 11 mm	Tapón sólido forrado de PTFE	S	5183-2075					
Azul, 11 mm	PTFE/goma roja	S					5185-5917	
Azul, 11 mm	PTFE/silicona roja	S	5182-0717		5185-5820	5190-1599		
Azul, 11 mm	PTFE/silicona roja						5190-4049	
Azul, 11 mm	PTFE/silicona blanca	S	5182-0720					
Azul, 11 mm	PTFE/silicona blanca						5190-4050	
Azul, 11 mm	PTFE/silicona		5190-3156					
Azul, 11 mm	PTFE/silicona/PTFE	S	5182-0723		5185-5862			
Azul, 8 mm	PTFE/silicona/PTFE		8010-0063					
Azul	PTFE/silicona blanca	S			5185-5863			
Tapón abierto azul	Sin séptum	S	5182-0728					
Verde, adherido	PTFE/silicona roja	S	5190-7025					
Verde, adherido	PTFE/silicona blanca	S	5190-7026					
Verde, adherido	PTFE/silicona roja con preapertura	S	5190-7028					
Verde	PTFE/silicona con preapertura	S	5183-2077					
Verde	PTFE/silicona roja	S	5182-0718		5185-5829			
Verde	PTFE/silicona blanca	S	5182-0721	5040-4682	5185-5864			
Verde	PTFE/silicona/PTFE	S	5182-0724		5185-5861			
Tapón abierto verde	Sin séptum	S	5182-0727					
Púrpura	PTFE/silicona	S	5040-4681					
Rojo, adherido	PTFE/silicona roja	S	5190-7029					
Rojo, adherido	PTFE/silicona blanca	S	5190-7030					
Rojo, adherido	PTFE/silicona roja con preapertura	S	5190-7032					
Rojo, 9 mm	PTFE/silicona blanca/PTFE					8010-0188		
Rojo, 8 mm	PTFE/silicona/PTFE		8010-0068					
Rojo, 8 mm	PTFE/silicona con preapertura		8010-0142					
Rojo	PTFE/silicona con preapertura	S	5183-2078					
Rojo	PTFE/silicona roja	S	5182-0719					
Rojo	PTFE/silicona blanca	S	5182-0722					
Rojo	PTFE/silicona/PTFE	S	5182-0725					
Tapón abierto rojo	Sin séptum	S	5182-0726					
Naranja, 9 mm	PTFE/silicona				8010-0186			
Naranja, 9 mm	PTFE/silicona/PTFE				8010-0187			
Aluminio plateado, 11 mm	PTFE/silicona con preapertura		8010-0582					
Turquesa	PTFE/silicona		5040-4683					

\* Mejor opción para viales A-Line

† Se recomienda para inyecciones de alto volumen



## Paquete de conveniencia de viales para muestreador automático de 2 ml

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

Descripción	Tipo de séptum	Color del tapón	Certificado	500/paq.
<b>Tapón de encapsulado</b>				
Transparente	PTFE/goma roja	Plata		5181-3400
Transparente con zona de escritura	PTFE/goma roja	Plata	S	5190-2241
Ámbar	PTFE/goma roja	Plata		5181-8801
<b>Tapón de rosca</b>				
Transparente, adherido	PTFE/silicona con preapertura	Azul	S	5067-0205
Transparente	PTFE/silicona con preapertura	Azul	S	5183-2079
Transparente	PTFE/goma roja	Azul	S	5182-0732
Transparente	PTFE/silicona	Azul	S	5182-0734
Transparente	PTFE/silicona/PTFE	Azul	S	5182-0736
Transparente con zona de escritura	PTFE/silicona con preapertura	Azul	S	5183-2080
Transparente con zona de escritura	PTFE/goma roja	Azul	S	5182-0867
Transparente con zona de escritura	PTFE/silicona	Azul	S	5182-0868
Transparente con zona de escritura	PTFE/silicona/PTFE	Azul	S	5182-0869
Ámbar con zona de escritura	PTFE/silicona con preapertura	Verde	S	5183-2081
Ámbar con zona de escritura	PTFE/goma roja	Verde	S	5182-0733
Ámbar con zona de escritura	PTFE/silicona	Verde	S	5182-0735
Ámbar con zona de escritura	PTFE/silicona/PTFE	Verde	S	5182-0737

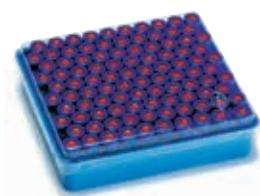
## Paquetes de viales con cabeza de rosca de 2 ml premontados

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 séptum	Color del tapón	Certificado	100/paq.
Transparente	PTFE/silicona con preapertura	Azul	S	5183-2082
Transparente	PTFE/silicona roja	Azul	S	5182-0553
Transparente	PTFE/silicona/PTFE	Azul	S	5182-0555
Transparente	PTFE/silicona	Azul	S	5182-0557
Transparente con zona de escritura	PTFE/silicona con preapertura	Azul	S	5183-2083
Transparente con zona de escritura	PTFE/goma roja	Azul	S	5182-0864
Transparente con zona de escritura	PTFE/silicona	Azul	S	5182-0865
Transparente con zona de escritura	PTFE/silicona/PTFE	Azul	S	5182-0866
Ámbar	PTFE/silicona	Verde	S	5182-0558
Ámbar	PTFE/silicona/PTFE	Verde	S	5182-0556
Ámbar con zona de escritura	PTFE/goma roja	Verde	S	5182-0554



Paquete de conveniencia de viales para muestreador automático



Paquete de viales de rosca premontados

## Kits de viales de 2 ml

Los kits de viales 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 séptum	Color del tapón	Certificado	100/paq.	10.000/paq.	50.000/paq.	100.000/paq.
<b>Tapón de encapsulado</b>							
Transparente	PTFE/silicona	Plata		8010-0195			
Conjunto de viales de vidrio transparentes	PTFE/goma roja	Plata	S		5185-5946		
Ámbar	PTFE/silicona	Plata		8010-0196			
Ámbar	PTFE/goma roja	Plata	S		5067-0214		
<b>Tapón de rosca</b>							
Transparente	PTFE/silicona roja	Azul	S		5067-0237		
Conjunto de viales de vidrio transparentes	PTFE/silicona	Azul	S		5185-5950		
Transparente			S	5190-6118	5190-6125		
Transparente con zona de escritura			S	5190-6119			
Transparente	Séptum de PTFE/silicona	Naranja		8010-0198			
Paquete de viales de vidrio y tapones transparentes	PTFE/silicona con preapertura	Rojo		8010-0425			
Paquete de viales de vidrio y tapones transparentes	PTFE/butilo	Negro		8010-0426			
Paquete de viales de vidrio y tapones transparentes, abertura estándar (8 mm)	PTFE/silicona	Negro		8010-0414			
Vidrio transparente con zona de escritura (9 mm). Similar a 186000307C de Waters, C4000-95W de National Scientific, MEL de Chromacol y 11 23 1051 de La-Pha-Pack	PTFE/silicona con preapertura	Naranja		8010-0542			
Vidrio transparente, 8-425	Almacenamiento sólido forrado de PTFE			5183-4518			
Ámbar	Séptum de PTFE/silicona	Naranja		8010-0199			
Ámbar con zona de escritura, 9 mm	PTFE/silicona con preapertura	Naranja		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 contención para volúmenes de muestra >2 ml

### Viales de rosca de 4 ml

Descripción	Tamaño	Cant.	N.º de pieza
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	Cant.	N.º de pieza
Negro	Séptum de PTFE/silicona	100/paq.	5183-4464
Negro	Sin séptum	100/paq.	5183-4461

### Kits de viales de 4 ml

Tipo de vial	Tipo de séptum	Color/tamaño del tapón	Cant.	N.º de pieza
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
Viales de vidrio transparentes	Sin séptum		144/paq.	9301-0723
Viales de 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 séptum		25/paq.	5182-0551

### Séptums

Descripción	Cant.	N.º de pieza
PTFE rojo/silicona blanca	100/paq.	5183-4460
PTFE/goma natural	144/paq.	9301-1031
PTFE virgen blanco	1.000/paq.	5183-4459

### Viales de LC, tapones y séptum

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



9301-1377

## **Tapones y séptum >4-10 ml**

Descripción	Material	Cant.	N.º de pieza
Tapón de rosca para viales de 6 ml		100/paq.	9301-1379
Tapón de rosca, 22 mm, negro	Sin séptum	100/paq.	8010-0565
Tapones de 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	Cant.	N.º de pieza
Sellos para lavado y viales de residuos, 10/20/100 ml	20/paq.	MLAL1000023

## **Viales para espacio de cabeza**

Descripción	Tamaño	Certificado	Cant.	Fondo plano	Fondo redondeado
<b>Tapón de encapsulado, vidrio</b>					
Transparente	10 ml, 23 x 46 mm	S	100/paq.	5182-0838	5183-4475
			100/paq.		5190-6147
		S	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	S	100/paq.	5182-0837	5183-4474
	20 ml, 23 x 75 mm	S	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	S	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	S	100/paq.	5067-0226	5190-2239
Ámbar con marcas graduadas y zona de escritura	20 ml, 23 x 75 mm		100/paq.	5190-2286	
<b>Tapón de rosca, vidrio</b>					
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 de espacio de cabeza 7697A de Agilent**

Garantice una ruta de paso de la muestra inerte para un rendimiento superior de GC sin degradación ni pérdida de analitos.

Visite: [www.agilent.com/chem/7697A](http://www.agilent.com/chem/7697A)

## Tapones de espacio de cabeza

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

## Séptums y cierres para espacio de cabeza

Descripción	Tipo de séptum	Certificado	100/paq.	1.000/paq.	10.000/paq.
<b>Séptums</b>					
18 mm	PTFE/silicona azul			8010-0418	
20 mm	PTFE marrón/silicona blanca		9301-0719	8010-0192	
20 mm	PTFE marrón/silicona blanca	S		5067-0234	
20 mm	Silicona moldeada roja/PTFE blanco		250-030-DAN		
20 mm	PTFE moldeado gris/butilo negro		9301-0976		
<b>Cierres</b>					
Cierre de butilo gris, 20 mm, -40/120 °C		S	5183-4476		

## Kits de espacio de cabeza

Descripción	Tipo de séptum	Color del tapón/tipo	Certificado	100/paq.
<b>Tapón de encapsulado</b>				
Viales de vidrio transparentes de 10 ml, fondo plano	PTFE/silicona	Plata		8010-0412
Viales de vidrio transparentes de 20 ml, fondo plano	PTFE/silicona	Plata		8010-0413
Viales de vidrio transparentes de 20 ml, fondo plano	PTFE/butilo negro	Plata con sistema de seguridad	S	5182-0839
Viales de vidrio transparentes de 20 ml, fondo plano	PTFE/silicona moldeados	Plata con sistema de seguridad	S	5182-0840
<b>Tapón de rosca</b>				
Viales de vidrio transparentes de 20 ml, fondo redondeado	PTFE/silicona	Plateado, magnético		8010-0417

## Viales de alta recuperación para LC

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

## Viales, tapones y séptum para purga y trampa Archon

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

## Viales de almacenamiento

Tamaño de vial	Cant.	Tamaño del tapón	Tipo de vial	Tipo de séptum	Parte superior cerrada	Parte superior abierta
4 ml, 15 x 45	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	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	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	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			5190-4000



### Menos tensión, mejores resultados: consumibles A-Line de Agilent

- Los galardonados conectores de conexión rápida Agilent proporcionan siempre una conexión perfecta para LC
  - Los tapones de cierre de seguridad con lector de tiempo mejoran la seguridad y la uniformidad de las botellas de disolvente
  - El banco de trabajo de estanterías flexible facilita la reubicación y reconfiguración de los instrumentos
  - Los conectores de giro rápido proporcionan conexiones seguras para lugares de difícil acceso
- Para obtener más información: [www.agilent.com/chem/aline](http://www.agilent.com/chem/aline)

## Tapones enlazados

Tamaño del tapón	Cant.	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	20 ml			5022-6532
Vidrio de fondo redondeado, 30 x 48 mm	20 ml	S	5042-6470	
Vidrio de fondo redondeado, 25 x 100 mm	40 ml		5042-6459	
Vidrio de fondo redondeado, 30 x 100 mm	60 ml		5042-6458	

## 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. El período de garantía de cada producto comienza el día de la compra.

Esta garantía no cubrirá los defectos, averías o daños causados por el uso indebido o por un mantenimiento o cuidado indebido o inadecuado. Esta garantía es exclusiva y no incluye ninguna otra garantía, ni escrita ni oral, ya sea de forma expresa o implícita. Agilent rechaza específicamente las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado. Las soluciones aquí expuestas son únicas y exclusivas del comprador.

En ningún caso será responsable Agilent de daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes (incluido lucro cesante), ya sean contractuales o extracontractuales.



## 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 muestrador automático repletas. Los desencapsuladores electrónicos portátiles retiran los tapones al instante y están diseñados para laboratorios que reciclan o reutilizan los viales.

Descripción	N.º de pieza
<b>Encapsulador</b>	
	Encapsulador electrónico de 11 mm con batería de litio
	Encapsulador electrónico de 20 mm con batería de litio
<b>Desencapsulador</b>	
	Desencapsulador electrónico de 11 mm con batería de litio
	Desencapsulador electrónico de 20 mm con batería de litio
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	N.º de pieza
Encapsulador electrónico de alta potencia, con fuente de alimentación		5190-4061
Base para el encapsulador electrónico		5190-4066
Conjunto de mordazas de encapsulado para el encapsulador eléctrico de alta potencia	11 mm	5190-4062
Conjunto de mordazas de desencapsulado para el encapsulador eléctrico de alta potencia	11 mm	5190-4063
Conjunto de mordazas de encapsulado para el encapsulador eléctrico de alta potencia	20 mm	5190-4064
Conjunto de mordazas de desencapsulado para el encapsulador eléctrico de alta potencia	20 mm	5190-4065
Paquete de mordazas y encapsulador de alta potencia	20 mm	5190-4067



## Acabe con las tensiones en las muñecas gracias a los encapsuladores manuales Agilent, para aumentar el rendimiento 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	N.º de pieza
<b>Encapsulador</b>		
Encapsulador manual ergonómico	11 mm	5040-4667
Encapsulador manual ergonómico	20 mm	5040-4669
<b>Desencapsulador</b>		
Desencapsulador manual ergonómico	11 mm	5040-4668
Desencapsulador manual ergonómico	20 mm	5040-4671



Vea nuestro vídeo  
**“Crimping a Vial Made Easy”**  
(Facilitando el encapsulado de viales) en  
**[www.agilent.com/chem/crimpingvideo](http://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 la contención de sus muestras.

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

Visite **[www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)**

Más información

**[www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources)**

Encuentre un centro de atención al cliente de Agilent en su país:

**[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)**

España

**901 11 68 90**

**[customercare\\_spain@agilent.com](mailto:customercare_spain@agilent.com)**

Europa

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

Asia-Pacífico

**[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)**

India

**[india-lsca\\_marketing@agilent.com](mailto:india-lsca_marketing@agilent.com)**

Solo para uso en investigación. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.  
Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017  
Impreso en EE.UU., 16 de febrero de 2017  
5990-9022ES



**Agilent Technologies**