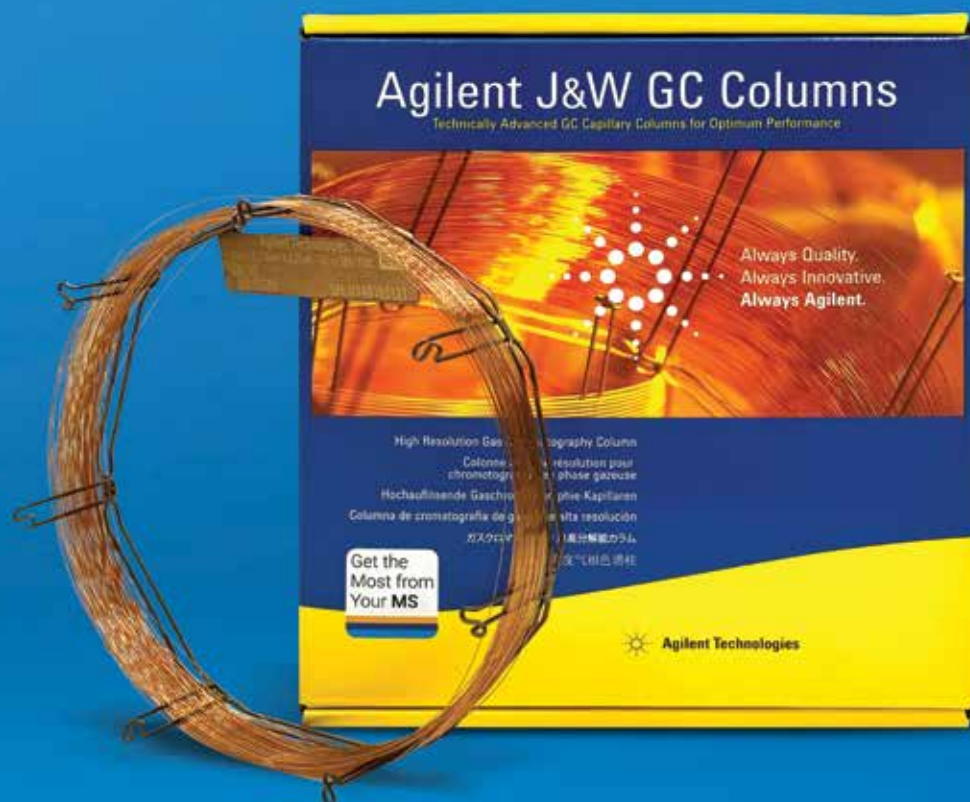


Aproveche al máximo su MS

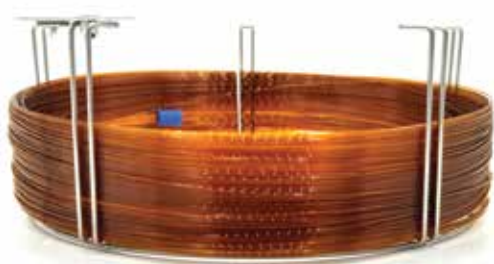
Columnas de GC Agilent J&W DB-5Q y HP-5Q



Columnas de GC Agilent J&W 5Q El nuevo referente en GC/MS

A medida que la espectrometría de masas sigue superando los límites de sensibilidad y velocidad, usted necesita una columna que pueda hacer lo mismo

Las columnas de GC Agilent J&W 5Q están diseñadas para garantizar un suministro óptimo de analitos a los cuadrupolos. Combinan un carácter ultrainerte, líder en el sector, con la tecnología de sangrado ultrabajo, estableciendo un nuevo estándar de fiabilidad y productividad para las columnas de GC/MS.



- **La tecnología de sangrado ultrabajo** mejora la exactitud de los datos con una alta fidelidad de los espectros y una integración estable de la línea de base.
- **Su carácter ultrainerte** aumenta la sensibilidad para analitos reactivos en trazas y proporciona una desactivación equilibrada para paneles de analitos de múltiples clases.
- **El acondicionamiento ultrarrápido y la extraordinaria durabilidad de la columna** mejoran el tiempo de uso continuado al minimizar la frecuencia de los cambios de columna.
- **Es compatible con todos los sistemas de GC/MS**, lo que garantiza una adaptación perfecta a todas las plataformas de GC de Agilent. Las columnas de GC Agilent J&W 5Q están disponibles en dimensiones de alta eficiencia, compatibles con hidrógeno y con retroflujo.

Las innovaciones de Agilent J&W, pioneras en el sector, han aumentado continuamente las expectativas de eficiencia de las columnas de GC

1991

Agilent J&W presenta DB-5ms, la primera columna para GC diseñada para aplicaciones de MS con tecnología de bajo sangrado.



2008

El lanzamiento de las columnas Ultra Inert (UI) Agilent J&W sienta un nuevo referente en lo que respecta al carácter inerte de las columnas.



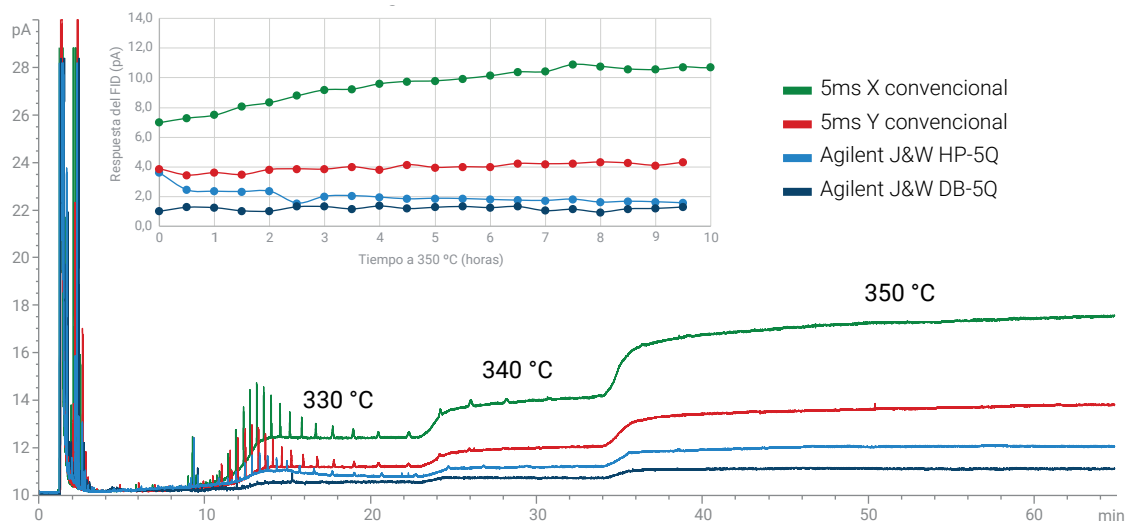
2024

Agilent J&W presenta las columnas de GC 5Q, que sientan un referente de bajo sangrado, carácter inerte y durabilidad.

La tecnología de sangrado ultrabajo simplifica la identificación en espectros de masas

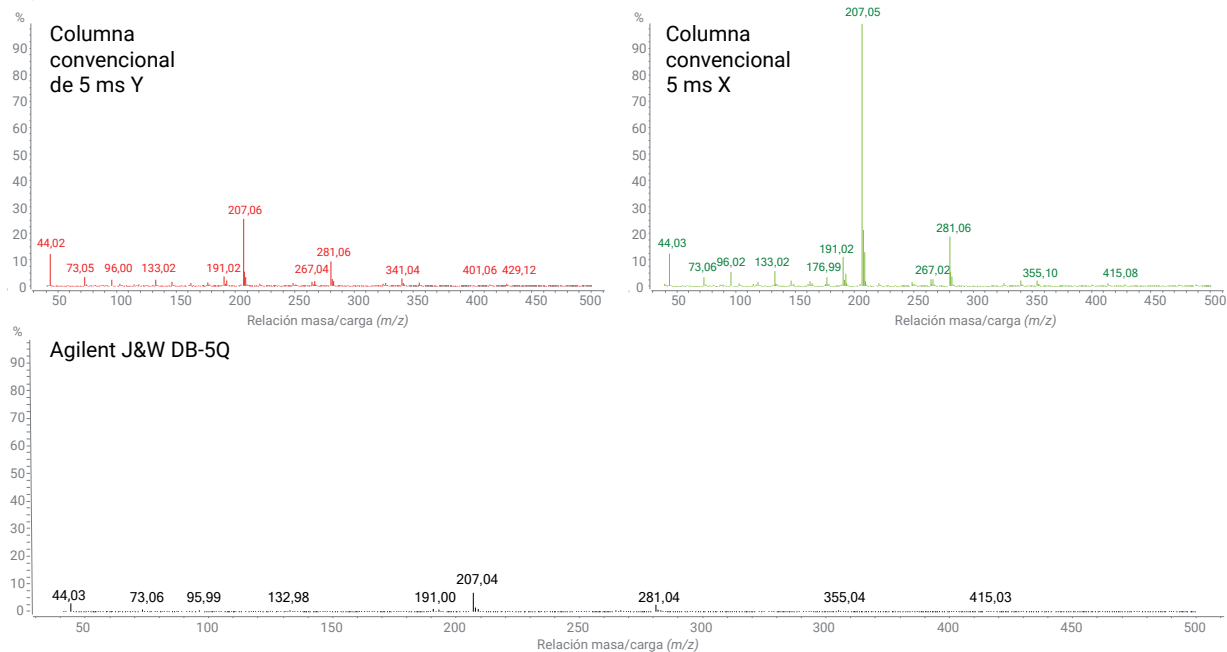
Cuando las columnas de GC se someten a ciclos de alta temperatura, el sangrado de la columna puede elevar la línea de base y crear interferencias espectrales, reduciendo la calidad de los datos. Las columnas de GC Agilent J&W 5Q se diseñaron con una fase estacionaria de sangrado ultrabajo que reduce significativamente el impacto del sangrado de la columna.

Espectros del sangrado de varias columnas de tipo 5ms



En comparación con las columnas convencionales de tipo 5ms, las columnas de GC Agilent J&W 5Q tienen un sangrado significativamente más bajo, lo que da lugar a líneas de base más estables. Una línea de base más estable garantiza una integración precisa, especialmente en el caso de analitos en trazas con una baja relación señal/ruido.

Espectros del sangrado a 330 °C

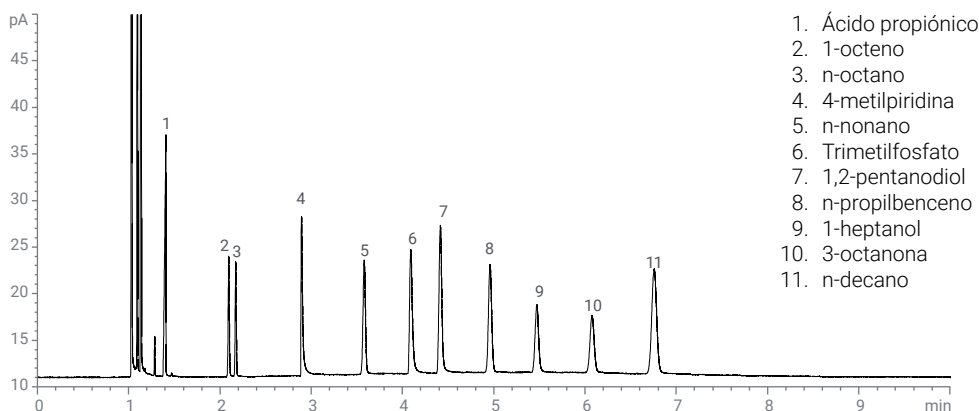


Cuando una columna para GC se expone a altas temperaturas, la fase estacionaria puede degradarse, generando siloxanos cíclicos iónicos interferentes (normalmente m/z 207 y m/z 281) en los datos de los espectros de masas. Las columnas de GC Agilent J&W 5Q reducen significativamente la cantidad de iones interferentes, manteniendo la exactitud y la fidelidad de los espectros.

Su carácter ultrainerte permite cuantificar con fiabilidad compuestos reactivos en concentraciones bajas

Una columna para GC que no sea inerte puede provocar cola en los picos, con la consiguiente pérdida de señal y reducción de sensibilidad. Para alcanzar los límites de detección cada vez más bajos que exigen los estrictos requisitos reglamentarios, recomendamos las columnas de GC Agilent Ultra Inert.

La fase estacionaria con desactivación ultrainerte, líder en el sector, es el aspecto principal de las columnas de GC Agilent J&W 5Q. Proporcionan una simetría excepcional en los picos para analitos reactivos, tanto ácidos como básicos, y son una gran elección para métodos de analitos de elevado peso molecular y múltiples clases.



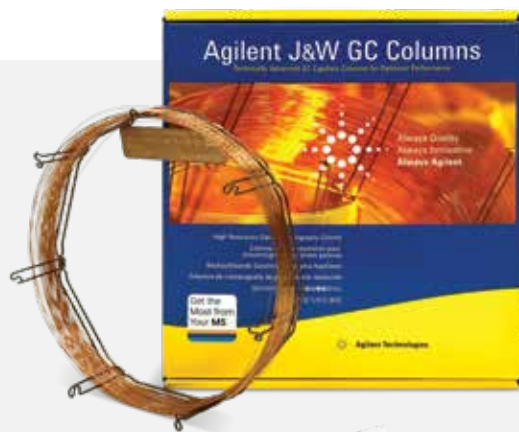
Cada columna Agilent J&W 5Q se evalúa con nuestra exigente mezcla de comprobación ÜBER One para garantizar una eficiencia constante y fiable para analitos reactivos difíciles.

Una columna para GC inerte es solo el principio.

Para el análisis de trazas de compuestos reactivos, es esencial disponer de una ruta de flujo inerte desde la inyección hasta la detección, y ahora es fácil conseguirlo.

Las soluciones Inert Flow Path de Agilent minimizan la reactividad a lo largo de su ruta de flujo en GC y GC/MS. De este modo, puede mejorar la eficiencia del sistema, garantizar mejores resultados y analizar más muestras sin necesidad de mantenimiento imprevisto ni recalibración.

[Más información](#)

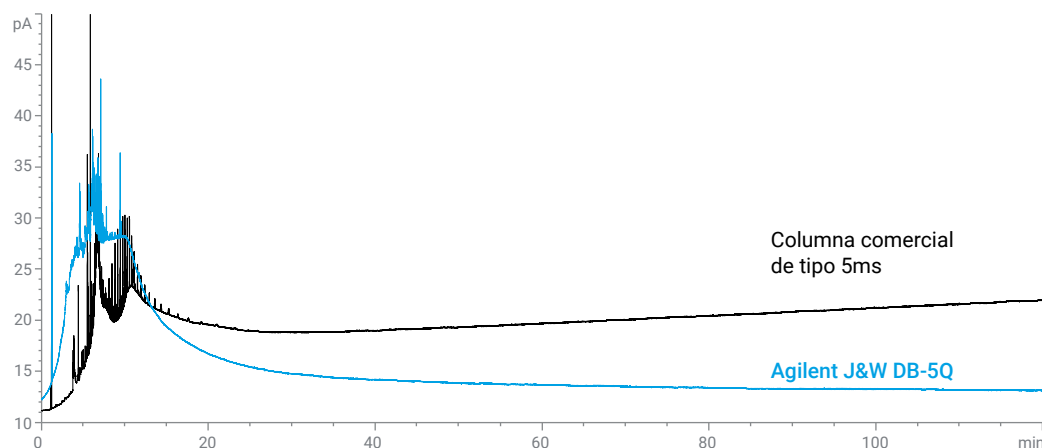


Tiempo de uso continuado inigualable: La mejor inversión para su laboratorio

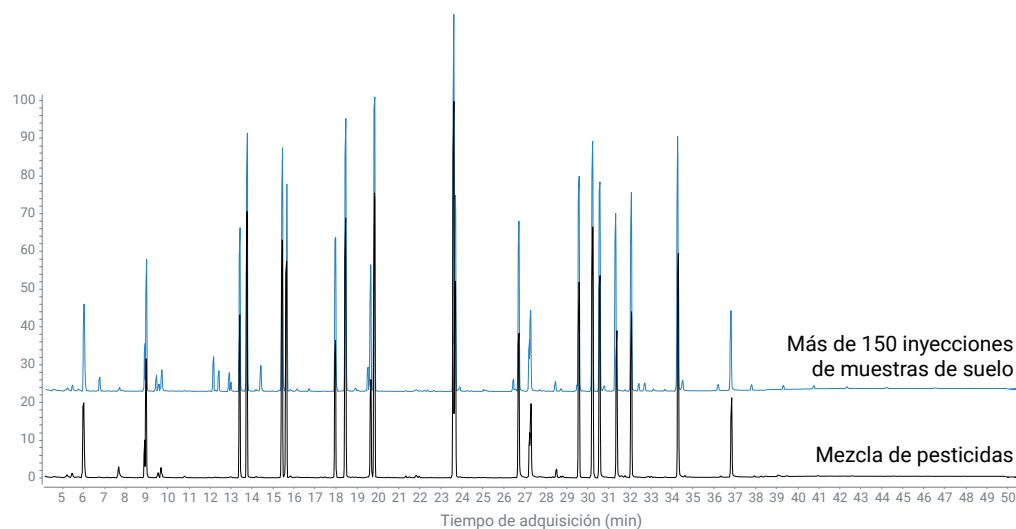
Mantener flujos de trabajo de MS complejos y de gran volumen con estrictas limitaciones normativas y de tiempo puede ser un reto constante. Los tiempos de inactividad no planificados, a menudo debidos a tareas de mantenimiento, son una causa frecuente de ineficacia y costes adicionales en los laboratorios.

Una forma de aumentar la productividad es conseguir que los cambios de columna sean más rápidos y menos frecuentes, motivo exacto por el cual se diseñaron las columnas de GC Agilent J&W 5Q. Están diseñadas para optimizar el número de muestras analizadas con un acondicionamiento rápido y una durabilidad excepcional incluso a altas temperaturas operativas. Así, puede reducir la necesidad de cambiar la columna.

Acondicionamiento a 350 °C por FID



Al acondicionar las columnas de GC Agilent J&W 5Q, se obtiene una línea de base estable en menos de dos horas, lo que le permite retomar sus análisis rápidamente. En este cromatograma, todas las columnas evaluadas eran nuevas y el acondicionamiento se realizó a 350 °C.

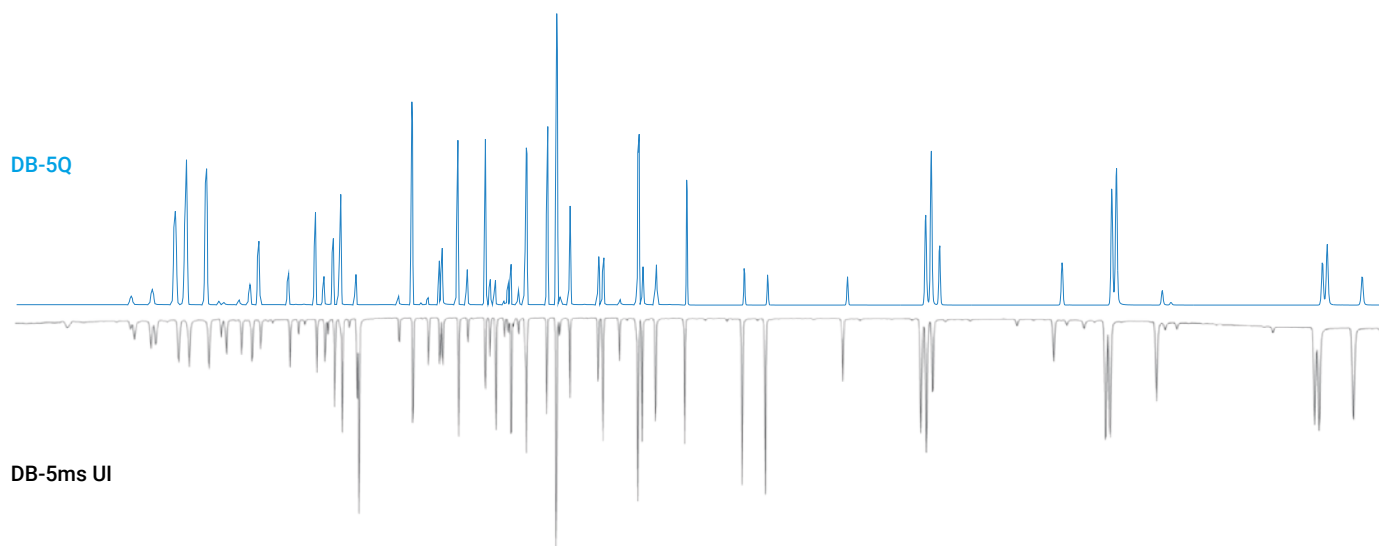


Tras 150 inyecciones de una mezcla de pesticidas extraída de una matriz de suelo, no se observó ningún desplazamiento en los picos ni pérdida de forma de los picos con la columna DB-5Q.

Puesto que la selectividad es la misma, la nueva columna se puede usar inmediatamente sin problemas.

Las diferencias de selectividad pueden dificultar la transición a nuevas columnas. Las columnas de GC Agilent J&W 5Q tienen una selectividad idéntica a nuestras columnas 5ms y 5ms UI, por lo que se adaptan fácilmente a los métodos y bibliotecas de tiempos de retención existentes.

Mezcla semivolátil (SVM-8270-1) analizada en columnas DB-5ms UI y DB-5Q



La comparación de una mezcla de múltiples compuestos semivolátiles para GC/MS ilustra que la selectividad entre las dos columnas es la misma.





Su aliado perfecto para instrumentos Agilent

Las columnas de GC Agilent J&W 5Q están diseñadas para mejorar la eficiencia de nuestros sistemas de GC y GC/MS inteligentes, fiables e innovadores. Están disponibles en nuestras populares familias DB y HP y presentan una amplia gama de dimensiones para admitir flujos de trabajo convencionales, de alta eficiencia y con hidrógeno como gas portador.



Las columnas estándar de 7 pulgadas son las mejores para los instrumentos de GC Agilent 7890 y 8890 y para todos los instrumentos de la competencia con hornos de baño de aire.



Las columnas más pequeñas de 5 pulgadas están diseñadas para el sistema de GC Agilent 8850.



Las llaves inteligentes solo son compatibles con el sistema de GC Agilent 8890. Las llaves inteligentes permiten la identificación y supervisión del uso inmediatas de la columna para GC.



Las columnas Intuvo presentan un diseño compacto y plano que funciona eficazmente con la tecnología de calentamiento y enfriamiento rápido y directo del GC Agilent Intuvo 9000.



Los sistemas de GC y GC/MS Agilent pueden utilizar de manera fiable hidrógeno como gas portador en lugar de helio

La fuente Agilent HydroInert es una innovadora fuente de iones para GC/MS optimizada para reducir los retos cromatográficos al utilizar hidrógeno como gas portador. El módulo sensor de hidrógeno comprueba la presencia de hidrógeno libre en el horno de la columna para GC, que puede proceder de fugas en la ruta de flujo. Cuando se calibra correctamente, desconecta todos los flujos de gas hidrógeno antes de que el nivel de hidrógeno en el horno alcance el 1 %, muy por debajo de las lecturas peligrosas.

[Más información](#)



Información para pedidos

Columnas de alta eficiencia y con hidrógeno como gas portador

Número de referencia	Descripción	Uso recomendado
121-5512Q	DB-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7 pulgadas	Perfectas para el retroflujo a media columna
121-5512Q-KEY	DB-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, con llave inteligente para el GC 8890	
19091S-571Q	HP-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7 pulgadas	
19091S-571Q-KEY	HP-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, con llave inteligente para el GC 8890	
121-5522Q	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7 pulgadas	Ideales para una elevada productividad con hidrógeno como gas portador
121-5522Q-INT	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, Intuvo	
19091S-577Q	HP-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7 pulgadas	
19091S-577Q-INT	HP-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, Intuvo	
121-5523Q	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,36 µm, 7 pulgadas	
121-5523Q-INT	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,36 µm, Intuvo	Para convertir 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm en hidrógeno como gas portador
121-5542Q	DB-5Q 40 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7 pulgadas	
19091S-574Q	HP-5Q 40 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7 pulgadas	
122-5542Q	DB-5Q 40 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas	Para métodos de alta capacidad con hidrógeno como gas portador
19091S-434Q	HP-5Q 40 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas	

Las conexiones sin fugas prolongan la vida útil de la columna y controlan el sangrado

Las tuercas con autoapriete para columna de Agilent proporcionan una conexión de ajuste manual sin necesidad de costosas actualizaciones, adaptadores ni herramientas. Su diseño inteligente mantiene un sello sin fugas incluso después de cientos de inyecciones.

[Más información](#)



Formatos de MS convencionales

DB-5Q	
Número de referencia	Descripción
122-5502Q	DB-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
122-5502Q-INT	DB-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5512Q	DB-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
122-5512Q-INT	DB-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5512Q-KEY	DB-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con llave inteligente
122-5532Q	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
122-5532QE	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, soporte de 5 pulgadas
122-5532QIG	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, precolumna integrada
122-5532Q-INT	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5532Q-KEY	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con llave inteligente
122-5536Q	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, 7 pulgadas
122-5536Q-INT	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, Intuvo
123-5532Q	DB-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
123-5536Q	DB-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
122-5562Q	DB-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
122-5562Q-INT	DB-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5562Q-KEY	DB-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con llave inteligente

HP-5Q	
Número de referencia	Descripción
19091S-430Q	HP-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
19091S-430Q-INT	HP-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-431Q	HP-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
19091S-431Q-INT	HP-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-431Q-KEY	HP-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con llave inteligente
19091S-433Q	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
19019S-433QE	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, soporte de 5 pulgadas
19091S-433Q-INT	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-433Q-KEY	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con llave inteligente
19091S-133Q	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, 7 pulgadas
19091S-133Q-INT	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, Intuvo
19091S-413Q	HP-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
19091S-113Q	HP-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,50 µm, 7 pulgadas
19091S-436Q	HP-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7 pulgadas
19091S-436Q-INT	HP-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-436Q-KEY	HP-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con llave inteligente

Garantice la máxima eficiencia con las columnas y consumibles de Agilent

Agilent es su proveedor integral de consumibles de GC para todas las aplicaciones. Nuestras columnas, consumibles y accesorios para GC están diseñados y optimizados para los sistemas de GC de Agilent y cumplen las especificaciones de control de calidad más estrictas del sector. Además, las exhaustivas guías de flujos de trabajo comparten la experiencia y los conocimientos del equipo de Agilent. [Más información](#)

Siempre Calidad. Siempre Innovación. Siempre Agilent.



Líder en la innovación en columnas de GC desde hace 50 años

En 2024 se cumple el 50 aniversario de las columnas para GC Agilent J&W. A lo largo de estas cinco décadas, nuestros productos innovadores en el sector han sentado las bases de las columnas para GC que conocemos hoy en día. Agilent J&W también cuenta con la gama de columnas más amplia e innovadora del sector, y cada paso de nuestro proceso de fabricación está bien establecido y altamente controlado.

En su esfuerzo por maximizar la productividad y la eficiencia de sus sistemas de GC, puede contar con las columnas para GC Agilent J&W. [Más información](#)



Más información:

www.agilent.com/gcms/5q-columns

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

www.agilent.com/chem/contactus

España:

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa:

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico:

inquiry_lsca@agilent.com

DE42425218

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publicado en EE. UU. el 25 de septiembre de 2024
5994-7596ES