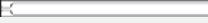


# Soluciones de ruta de flujo inerte de Agilent

La opción de inyector split/splitless con ruta de flujo inerte de los sistemas 7890B, 8890 y 8860 de Agilent garantiza el carácter inerte de las superficies de la ruta de flujo; esto permite que los analitos pasen de forma segura del inyector al detector. Para obtener el mejor análisis a nivel de trazas, mantenga su ruta de flujo inerte con los componentes de ruta de flujo inerte Agilent.

## Liners Ultra Inert de Agilent y empaquetamiento "sin contacto"

Excelente carácter inerte, productividad y reproducibilidad

| Descripción                                                                                                                                            | Volumen (µl) | Diám. int. (mm) | 1/paq.    | 5/paq.        | 25/paq.       | 100/paq.* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| <b>Liners de inyección splitless</b>                                                                                                                   |              |                 |           |               |               |           |
| Liner Ultra Inert de una punta cónica<br>                           | 900          | 4               | 5190-2292 | 5190-3162     | 5190-3166     | 5190-3170 |
| Liner Ultra Inert de una sola punta cónica con lana de vidrio<br>   | 900          | 4               | 5190-2293 | 5190-3163     | 5190-3167     | 5190-3171 |
| Doble punta, liner ultra inerte<br>                                 | 800          | 4               | 5190-3983 | 5190-4007     |               |           |
| Biselado<br>                                                        | 200          | 2               | 5190-2297 | 5190-4006     |               |           |
| Liner UI, splitless, frita en la parte inferior<br>                 | 870          | 4               | 5190-5112 | 5190-5112-005 | 5190-5112-025 |           |
| Liner de inyección, UI, splitless, recto<br>                        | 250          | 2               | 5190-6168 |               |               |           |
| <b>Liners de inyección split</b>                                                                                                                       |              |                 |           |               |               |           |
| Liner Ultra Inert recto con lana de vidrio<br>                      | 990          | 4               | 5190-2294 | 5190-3164     | 5190-3168     | 5190-3172 |
| Liner Ultra Inert de baja caída de presión con lana de vidrio<br>   | 870          | 4               | 5190-2295 | 5190-3165     | 5190-3169     | 5190-3173 |
| Liner de inyección, universal, UI, frita en la parte intermedia<br> | 870          | 4               | 5190-5105 | 5190-5105-005 | 5190-5105-025 |           |
| <b>Inyección por espacio de cabeza, SPME</b>                                                                                                           |              |                 |           |               |               |           |
| Liner recto Ultra Inert para microextracción en fase sólida<br>     | 35           | 0,75            | 5190-4048 |               |               |           |
| Liner Ultra Inert, recto<br>                                        | 65           | 1               | 5190-4047 |               |               |           |



Todos los liners se suministran con una o-ring no-adherente preinstalada.

\*Los 100/paq. no están en el empaquetamiento "sin contacto". Las juntas tóricas deben comprarse por separado.

## Sellos de oro ultrainertes y arandelas de Agilent

Una superficie lisa y sin fugas para los analitos activos

| Descripción                         | 1/paq.    | 10/paq.   | 50/paq.   |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Sello de oro ultrainerte y arandela | 5190-6144 | 5190-6145 | 5190-6149 |



## Férrulas metálicas flexibles y recubiertas de oro UltiMetal Plus de Agilent

Olvídese de las roturas de la columna, de las fugas y de los problemas de actividad

| Descripción                                                                                                                  | Unidad  | Referencia  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Férrula metálica flexible UltiMetal Plus con 0,4 mm de d.i.<br>Para capilar de sílice fundida de 0,1 a 0,25 mm de d.i.       | 10/paq. | G3188-27501 |
| Férrula metálica flexible UltiMetal Plus con 0,5 mm de d.i.<br>Para capilar de sílice fundida de 0,32 mm de d.i.             | 10/paq. | G3188-27502 |
| Férrula metálica flexible UltiMetal Plus con 0,8 mm de d.i.<br>Para capilar de sílice fundida de 0,45 a 0,53 mm de d.i.      | 10/paq. | G3188-27503 |
| Férrula metálica flexible UltiMetal Plus sin orificio<br>Para tapar conectores de tecnología de flujo capilar                | 10/paq. | G3188-27504 |
| Férrula metálica flexibles UltiMetal Plus<br>Usar con capilares de columna de 0,25 mm y 0,32 mm UltiMetal                    | 10/paq. | G3188-27505 |
| Férrula metálica flexibles UltiMetal Plus<br>Usar con capilares de columna de 0,53 mm UltiMetal                              | 10/paq. | G3188-27506 |
| Férrula metálica flexible y recubierta de oro con 0,4 mm de d.i.<br>Para capilar de sílice fundida de 0,1 a 0,25 mm de d.i.  | 10/paq. | G2855-28501 |
| Férrula metálica flexible y recubierta de oro con 0,5 mm de d.i.<br>Para capilar de sílice fundida de 0,32 mm de d.i.        | 10/paq. | G2855-28502 |
| Férrula metálica flexible y recubierta de oro con 0,8 mm de d.i.<br>Para capilar de sílice fundida de 0,45 a 0,53 mm de d.i. | 10/paq. | G2855-28503 |
| Férrula metálica flexible y recubierta de oro<br>Usar con capilares de columna de 0,25 y 0,32 mm UltiMetal                   | 10/paq. | G2855-28505 |
| Férrula metálica flexible y recubierta de oro<br>Usar con capilares de columna de 0,53 mm UltiMetal                          | 10/paq. | G2855-28506 |



## Kit de actualización de ruta de flujo inerte de Agilent

Todos los componentes que necesita en un único producto

| Descripción                                                                     | Referencia  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kit completo de actualización de ruta de flujo inerte de Agilent                | G3970A      |
| Conjunto de bloque coraza para inyector capilar, con tratamiento UltiMetal Plus | G3452-60570 |
| Pieza soldada del inserto, con tratamiento UltiMetal Plus                       | G3452-60586 |
| Sello de oro ultrainerte                                                        | 5190-6144   |
| Liner de una punta cónica splitless Ultra Inert con lana de vidrio              | 5190-2293   |
| Férrulas UltiMetal para columnas de sílice fundida de 0,25 mm de d.i., 10/paq.  | G3188-27501 |
| Tuercas de columna de autoapriete para inyector/detector                        | G3440-81011 |
| Tuerca de columna de autoapriete, MSD                                           | G3440-81013 |

## Consumibles adicionales para la ruta de flujo

Amplíe las capacidades de su ruta de flujo inerte

| Descripción                                                                        | Referencia  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Conjunto de unión definitiva purgada, inerte                                       | G3186-60581 |
| Divisor de tres vías con gas auxiliar, inerte                                      | G3183-60501 |
| Kit de unión Ultimate, desactivado con tratamiento UltiMetal Plus                  | G3182-60581 |
| Conjunto de colector compacto con conmutador Deans, con tratamiento UltiMetal Plus | G2855-60501 |
| Divisor compacto con gas auxiliar, inerte                                          | G3180-60501 |



### Cuatro formas sencillas de crear su ruta de flujo inerte:

1. Solicite la **opción 114** al adquirir el sistema GC Agilent 7890B u GC 8890.
2. Añada un inyector split/splitless con ruta de flujo inerte a su sistema 7890 con accesorios **ref. G3453B**. Para el 8890, pida la **ref. G3549A\***.
3. Mejore un inyector split/splitless del sistema 7890 con componentes inertes (**ref. G3970A**).
4. Compre los componentes individuales de la ruta de flujo inerte por separado, según sea necesario.

\*Póngase en contacto con su representante local de Agilent para obtener más información.

## Columnas para GC Agilent J&W Ultra Inert

Diseñadas para un bajo sangrado, una alta estabilidad térmica y un excelente carácter inerte.

### DB-1ms Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                 |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | De -60 a 325/350      | <a href="#">121-0122UI</a> |
| 0,25            | 15           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-0112UI</a> |
|                 | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-0132UI</a> |
|                 | 60           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-0162UI</a> |
| 0,32            | 15           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">123-0112UI</a> |
|                 | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">123-0132UI</a> |

### HP-1ms Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                   |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-677UI</a> |
| 0,25            | 15           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-931UI</a> |
|                 |              | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-933UI</a> |
|                 | 30           | 0,50          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-633UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-733UI</a> |
| 0,32            | 15           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-911UI</a> |
|                 | 25           | 0,52          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-612UI</a> |
|                 | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-913UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-713UI</a> |

### DB-5ms Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                 |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | De -60 a 325/350      | <a href="#">121-5522UI</a> |
|                 |              | 0,36          | De -60 a 325/350      | <a href="#">121-5523UI</a> |
| 0,25            | 15           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5512UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5513UI</a> |
|                 |              | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5522UI</a> |
|                 | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5532UI</a> |
|                 |              | 0,50          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5536UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5533UI</a> |
|                 | 50           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5552UI</a> |
|                 | 60           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5562UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5563UI</a> |
| 0,32            | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">123-5532UI</a> |
|                 |              | 0,50          | De -60 a 325/350      | <a href="#">123-5536UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">123-5533UI</a> |
|                 | 60           | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">123-5563UI</a> |

### HP-5ms Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                   |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-577UI</a> |
| 0,25            | 15           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-431UI</a> |
|                 | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-433UI</a> |
|                 |              | 0,50          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-133UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-233UI</a> |
|                 | 60           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-436UI</a> |
| 0,32            | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-413UI</a> |
|                 |              | 1,00          | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-213UI</a> |



### DB-35ms Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                 |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | De 50 a 340/360       | <a href="#">121-3822UI</a> |
| 0,25            | 15           | 0,25          | De 50 a 340/360       | <a href="#">122-3812UI</a> |
|                 | 30           | 0,25          | De 50 a 340/360       | <a href="#">122-3832UI</a> |
| 0,32            | 30           | 0,25          | De 50 a 340/360       | <a href="#">123-3832UI</a> |

### DB-624 ultrainerte

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                 |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 0,18            | 20           | 1,00          | De -20 a 260          | <a href="#">121-1324UI</a> |
| 0,25            | 30           | 1,40          | De -20 a 260          | <a href="#">122-1334UI</a> |
|                 | 60           | 1,40          | De -20 a 260          | <a href="#">122-1364UI</a> |
| 0,32            | 30           | 1,80          | De -20 a 260          | <a href="#">123-1334UI</a> |
|                 | 60           | 1,80          | De -20 a 260          | <a href="#">123-1364UI</a> |
| 0,53            | 30           | 3,00          | De -20 a 260          | <a href="#">125-1334UI</a> |
|                 | 75           | 3,00          | De -20 a 260          | <a href="#">125-1374UI</a> |

### DB-Select 624 UI para el método <467>

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                 |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 0,25            | 30           | 1,40          | 40 a 260              | <a href="#">122-0334UI</a> |
|                 | 60           | 1,40          | 40 a 260              | <a href="#">122-0364UI</a> |
| 0,32            | 30           | 1,80          | 40 a 260              | <a href="#">123-0334UI</a> |
|                 | 60           | 1,80          | 40 a 260              | <a href="#">123-0364UI</a> |
| 0,53            | 30           | 1,80          | 40 a 260              | <a href="#">125-0334UI</a> |

### DB-UI 8270D Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Límites de temp. (°C) | Referencia                        |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,36          | De -60 a 325/350      | <a href="#">121-9723</a>          |
| 0,25            | 30           | 0,25          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-0334UI</a>        |
|                 |              |               | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-9732, 6/paq.*</a> |
|                 |              | 0,50          | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-9736</a>          |

\*Solo disponible en EE.UU.

## Columnas para GC Agilent J&W Ultra Inert

Diseñadas para un bajo sangrado, una alta estabilidad térmica y un excelente carácter inerte.

### DB-WAX Ultra Inert

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Configuración | Referencia                     |
|-----------------|--------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | 7 pulg.       | <a href="#">121-7022UI</a>     |
|                 |              | 0,30          | 7 pulg.       | <a href="#">121-7023UI</a>     |
| 0,20            | 25           | 0,20          | 7 pulg.       | <a href="#">128-7022UI</a>     |
| 0,25            | 15           | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">122-7012UI</a>     |
|                 |              | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">122-7032UI</a>     |
|                 |              | 0,25          | Intuvo        | <a href="#">122-7032UI-INT</a> |
|                 |              | 0,50          | 7 pulg.       | <a href="#">122-7033UI</a>     |
|                 |              | 0,50          | Intuvo        | <a href="#">122-7033UI-INT</a> |
|                 | 60           | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">122-7062UI</a>     |
|                 |              | 0,25          | Intuvo        | <a href="#">122-7062UI-INT</a> |
|                 |              | 0,50          | 7 pulg.       | <a href="#">122-7063UI</a>     |
| 0,32            | 15           | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">123-7012UI</a>     |
|                 |              | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">123-7032UI</a>     |
|                 |              | 0,25          | Intuvo        | <a href="#">123-7032UI-INT</a> |
|                 |              | 0,50          | 7 pulg.       | <a href="#">123-7033UI</a>     |
|                 |              | 0,50          | Intuvo        | <a href="#">123-7033UI-INT</a> |
|                 | 60           | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">123-7062UI</a>     |
|                 |              | 0,50          | 7 pulg.       | <a href="#">123-7063UI</a>     |
|                 |              | 0,50          | Intuvo        | <a href="#">123-7063UI-INT</a> |
|                 | 15           | 1,00          | 7 pulg.       | <a href="#">125-7012UI</a>     |
|                 |              | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">125-7031UI</a>     |
|                 |              | 0,50          | 7 pulg.       | <a href="#">125-7037UI</a>     |
|                 |              | 1,00          | 7 pulg.       | <a href="#">125-7032UI</a>     |
| 0,53            | 60           | 1,00          | 7 pulg.       | <a href="#">125-7062UI</a>     |

### Jets del detector

| Descripción                                                       | Referencia                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Jet del FID, tamaño universal, diámetro interno de 0,011 pulgadas | <a href="#">5200-0176</a> |
| Jet del FID, tamaño universal, diámetro interno de 0,018 pulgadas | <a href="#">5200-0177</a> |
| Jet del FID, tamaño universal, diámetro interno de 0,030 pulgadas | <a href="#">5200-0178</a> |
| Jet del NPD, tamaño universal, diámetro interno de 0,011 pulgadas | <a href="#">5200-0179</a> |

### DB-FATWAX ultrainerte

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Configuración | Referencia                  |
|-----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| 0,18            | 20           | 0,18          | 7 pulg.       | <a href="#">G3903-63007</a> |
|                 |              | 0,18          | Intuvo        | <a href="#">G3909-63002</a> |
| 0,25            | 30           | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">G3903-63008</a> |
|                 |              | 0,25          | Intuvo        | <a href="#">G3909-63003</a> |
| 0,32            | 30           | 0,25          | 7 pulg.       | <a href="#">G3903-63009</a> |
|                 |              | 0,50          | Intuvo        | <a href="#">G3909-63004</a> |

### Columnas Ultra Inert DB-BAC1 y DB-BAC2

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Película (µm) | Config. | Fase    | Referencia                     |
|-----------------|--------------|---------------|---------|---------|--------------------------------|
| 0,32            | 30           | 1,20          | 7 pulg. | DB-BAC1 | <a href="#">123-9334UI</a>     |
|                 |              | 1,20          | Intuvo  | DB-BAC1 | <a href="#">123-9334UI-INT</a> |
|                 |              | 1,80          | 7 pulg. | DB-BAC2 | <a href="#">123-9434UI</a>     |
|                 |              | 1,80          | Intuvo  | DB-BAC2 | <a href="#">123-9434UI-INT</a> |
| 0,53            | 30           | 2,00          | 7 pulg. | DB-BAC2 | <a href="#">125-9434UI</a>     |
|                 |              | 3,00          | 7 pulg. | DB-BAC1 | <a href="#">125-9334UI</a>     |

### HP-5ms Ultra Inert con Smart Key (solo para el sistema GC Agilent 8890)

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Límites de temp. (°C) | Referencia                       |
|-----------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| 0,25            | 15           | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-431UI-KEY</a> |
|                 | 30           | De -60 a 325/350      | <a href="#">19091S-433UI-KEY</a> |

### DB-5ms Ultra Inert con Smart Key (solo para el sistema GC Agilent 8890)

| Diám. int. (mm) | Longitud (m) | Límites de temp. (°C) | Referencia                     |
|-----------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| 0,25            | 30           | De -60 a 325/350      | <a href="#">122-5532UI-KEY</a> |

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

DE44151.4488541667

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.