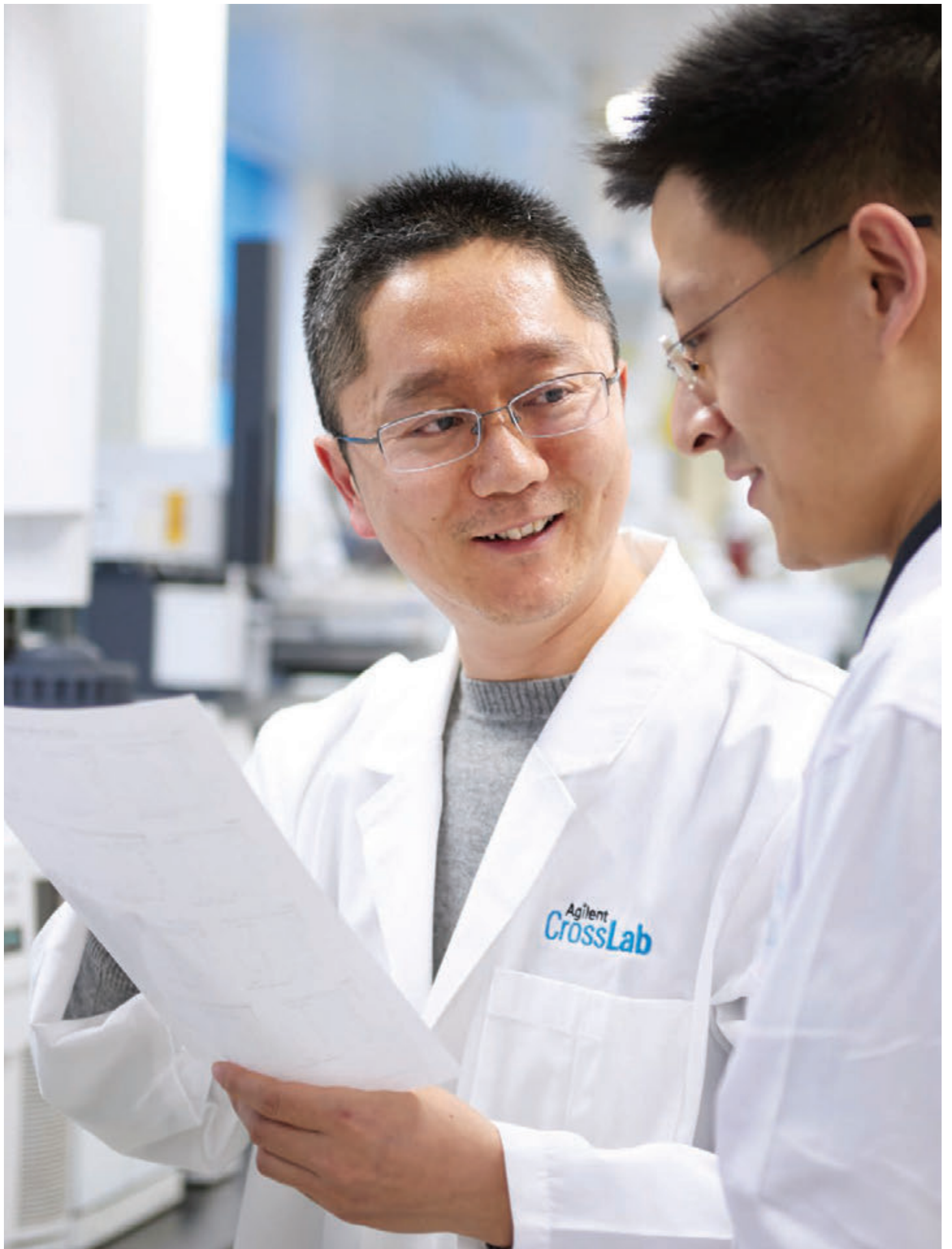


# Subiendo el listón en cuanto a inteligencia de instrumentos

Muestreadores de espacio de cabeza Agilent 8697





# Muestreo inteligente que simplifica la vida en el laboratorio

Basados en el emblemático sistema de GC Agilent 8890 y en el muestreador de espacio de cabeza 7697A, los muestreadores de espacio de cabeza Agilent 8697 son los primeros con comunicación integrada en el GC. Gracias a ello, puede gestionar sus flujos de trabajo de cromatografía de gases desde una única interfaz y dedicar más tiempo a lo más importante.

## Resolución de problemas y reparación de instrumentos guiadas

Los muestreadores de espacio de cabeza 8697 se integran con su sistema de GC para proporcionar un diagnóstico automatizado y una biblioteca gratuita de recorridos visuales para docenas de tareas de resolución de problemas y mantenimiento. Y todo es rápidamente accesible desde la pantalla táctil fácil de usar.

## Seguimiento del rendimiento que ayuda a evitar la pérdida de muestra

El sistema le avisa automáticamente antes de que se deterioren las secuencias debido a un mal rendimiento cromatográfico. También puede usar la función de evaluación de picos de Agilent para representar las colas, la retención y la separación y compararlas con sus especificaciones. (Consulte la publicación [5994-5353EN](#) para obtener más información.)

## Registros completos del sistema, todo en un mismo lugar

Los registros de instrumentos integrados guardan cada evento del muestreador, del instrumento y del detector. Además, podrá descargar fácilmente los registros para realizar un seguimiento del uso o enviarlos al servicio de atención al cliente de Agilent para la resolución de problemas.

## Diseñado con el compromiso de Agilent con la fiabilidad y el rendimiento

Los muestreadores de espacio de cabeza 8697, que cuentan con un recorrido de la muestra inerte, le ofrecen resultados de GC uniformes y repetibles sin pérdida o degradación de analitos. Las funciones de hardware avanzadas, como el módulo EPC basado en microcanales con compensación de la presión atmosférica y el muestreo basado en válvulas, ofrecen una precisión y un rendimiento sin precedentes.



La inteligencia integrada permite que los muestreadores de espacio de cabeza 8697 ofrezcan simplicidad y productividad.

# Precisión, fiabilidad y facilidad de uso superiores

Con una tecnología cuidadosamente desarrollada y un software potente, los muestreadores de espacio de cabeza Agilent 8697 están equipados con las últimas funciones para impulsar la productividad. Resultan ideales para aquellos laboratorios que necesitan una alta productividad y un alto rendimiento.



## 1 Ruta de flujo de muestras contrastado

Ambos muestreadores de espacio de cabeza 8697 cuentan con la misma ruta de flujo de portador aislada que el muestreador de espacio de cabeza 7697A para que pueda ventear sus viales con seguridad.

## 2 Línea de transferencia mejorada

- Instalación más fácil. Una tuerca de retención del séptum cautivo y un soporte de entrada mejorado simplifican la instalación y proporcionan la robustez que su laboratorio necesita día a día.
- Más resistente. Una nueva e inteligente tapa protege la sílice fundida cuando la línea de transferencia no está instalada en el GC.
- Mantenimiento optimizado. La mejora del séptum de la línea de transferencia permite ahora recortar la sílice fundida sin necesidad de sustituir el séptum.

## 3 Preparación de muestras avanzada

- Máxima productividad. EL solapamiento de muestras optimizada le permite calentar y agitar simultáneamente hasta 12 viales.
- Extraordinaria flexibilidad de muestreo. Tanto el 8697 como el 8697-XL tray admiten viales de 10, 20 o 22 ml sin limitaciones en la utilización de diferentes tamaños de viales.

## 4 Diseñado pensando en la manipulación de las muestras

- La capacidad que necesita. Muestreador de espacio de cabeza 8697 con hasta 48 viales y 8697-XL tray con hasta 120 viales.
- Rendimiento ininterrumpido. Las gradillas de muestras extraíbles pueden cambiarse mientras el muestreador de espacio de cabeza está en funcionamiento, por lo que puede añadir muestras hasta que todo el trabajo esté terminado.
- Preparación de muestras más sencilla. El muestreador se ha diseñado con espacio para cargar, tapar y encapsular viales en la gradilla para así simplificar las operaciones cotidianas.
- Seguimiento optimizado de las muestras. El lector de códigos de barras opcional apoya la transformación digital de su laboratorio.
- Cómodo acceso a las herramientas. Las herramientas de espacio de cabeza que necesita ahora tienen un lugar de almacenamiento específico.

## 5 Sepa dónde se encuentra

Un botón de reposo inteligente y los LED de la bandeja le muestran el estado en que se encuentra el espacio de cabeza.

## 6 Comunicación integrada con el GC

Vea fácilmente los detalles del estado en la pantalla táctil del GC y en la interfaz del navegador.



El sistema de GC Agilent Intuvo 9000 se empareja con el muestreador de espacio de cabeza 8697 para ocupar una superficie muy reducida.



El sistema de GC Agilent 8890 se combina con el muestreador de espacio de cabeza 8697-XL tray para proporcionar la máxima flexibilidad a los laboratorios con las necesidades más exigentes.

# Inteligencia integrada

Los muestreadores de espacio de cabeza 8697 se comunican directamente con los cromatógrafos de gases Agilent 8890, 8860 e Intuvo 9000, aportando total visibilidad al estado de la ruta de flujo. La pantalla táctil y la interfaz del navegador consolidan esta información para guiar en el diagnóstico, resolución de problemas y detección de errores.

La inteligencia integrada también permite que el GC y el muestreador de espacio de cabeza trabajen mejor juntos para optimizar el rendimiento de las secuencias. Si un ciclo de GC necesita más tiempo para completarse, el muestreador esperará automáticamente antes de inyectar la siguiente muestra.

## Confíe en el diseño fiable de Agilent

Cada vial se somete a una prueba de fugas automática durante la presurización, sin necesidad de una larga calibración. De manera que puede estar seguro de que todas las muestras están correctamente tapadas.

## Las herramientas de conversión y desarrollo de métodos eliminan la necesidad de recurrir al ensayo y error

Estos muestreadores de espacio de cabeza cuentan con tres asistentes de software de desarrollo de métodos que le permiten:

- Convertir los métodos existentes de espacio de cabeza de válvula y loop o de presión equilibrada a los métodos Agilent sin necesidad de un tedioso reprocesamiento.
- Crear métodos de espacio de cabeza basados en su aplicación específica.

Una vez que tenga su método, la función de incremento de parámetros le permite optimizar fácilmente el tiempo de equilibrio del vial, la temperatura del horno y la agitación del vial.



El panel de control de OpenLab Agilent le ofrece información de un vistazo sobre cada vial: estado de ejecución, tipo de muestra, acciones de secuencia realizadas y qué viales están en el horno.

## Interfaz de pantalla táctil de GC intuitiva

Proporciona acceso en tiempo real al estado y la información del instrumento.

### Pantalla de inicio

Proporciona actualizaciones de un vistazo sobre la configuración del sistema y la ruta de flujo.

### Pantalla de datos reales del instrumento

Le permite personalizar e identificar los valores programados que se utilizan con frecuencia para una rápida accesibilidad.

### Muestreador de espacio de cabeza

#### 8697-XL tray

Monitoree la presión, la temperatura y el estado del espacio de cabeza de un vistazo.

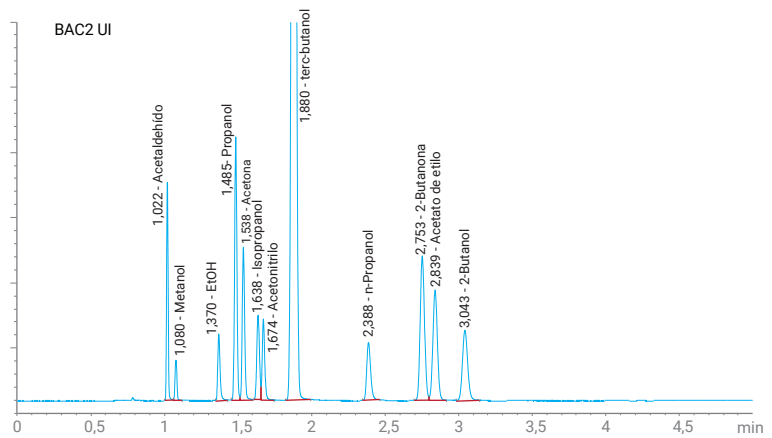


# Los datos que necesita para sus aplicaciones críticas

## Ciencias forenses

### Determinación fiable de los niveles de etanol en muestras de sangre

Las matrices sucias, como la sangre y las muestras biológicas, son perfectas para el análisis de espacio de cabeza, ya que puede mantener el GC limpio sin necesidad de una preparación exhaustiva de la muestra. Con los muestreadores de espacio de cabeza 8697, puede separar de forma fiable el etanol de las interferencias más frecuentes y mantener la cadena de custodia mediante el lector de códigos de barras opcional.

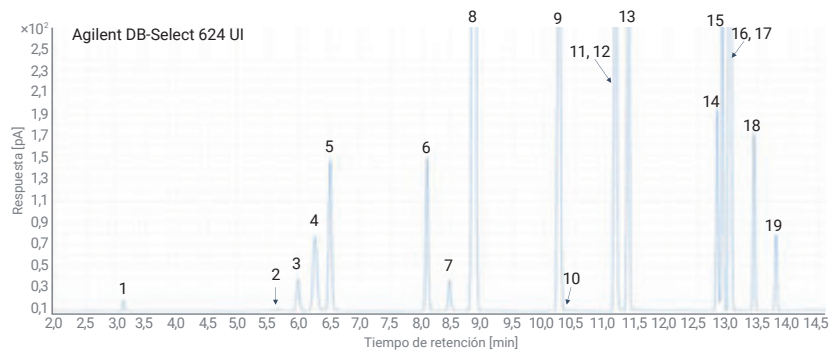


Chromatograma FID de la mezcla de test para análisis de alcohol en sangre de Agilent (ref. 5190-9765) que muestra la transferencia y resolución de los 12 componentes. La muestra se preparó combinando 50 µl de la mezcla con 450 µl de terc-butanol al 0,1 % (v/v) en agua en un vial de espacio de cabeza de 20 ml.

## Industria farmacéutica

### Agilice su flujo de trabajo con disolventes residuales

Con los muestreadores de espacio de cabeza 8697, puede utilizar los mismos parámetros de método que con el 7697A. De este modo, podrá transferir métodos sobre disolventes residuales (tales como USP<467>) sin necesidad de desarrollo de métodos.

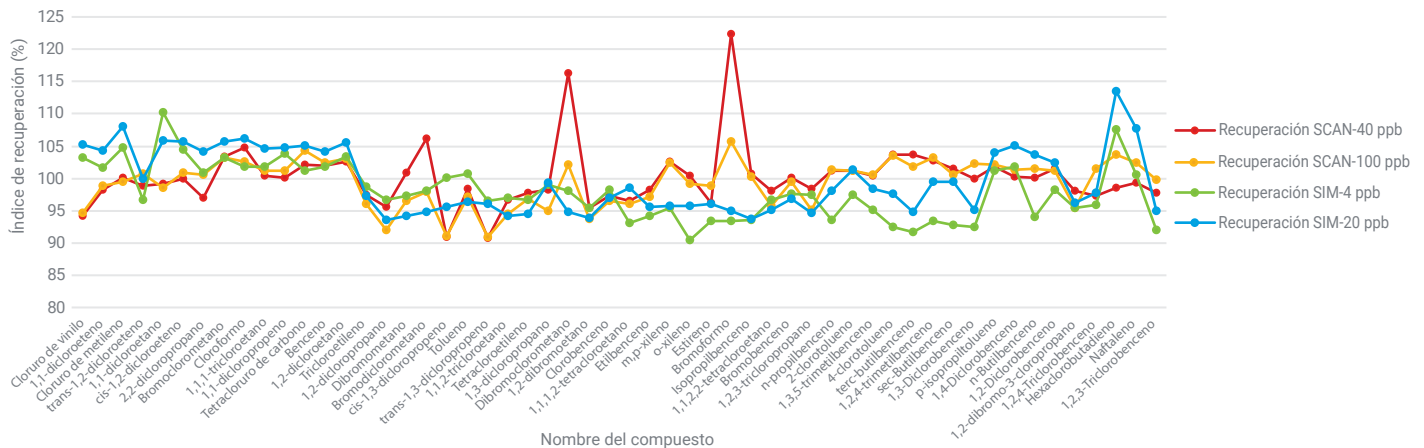


Chromatograma del detector de ionización de llama para los disolventes de clase 2A según la USP<467>.

- |                           |                         |                  |              |
|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| 1. Metanol                | 6. cis-1,2-Dicloroetano | 11. MIBK/CPME    | 16. m-Xileno |
| 2. Acetonitrilo           | 7. Tetrahidrofurano     | 12. Tolueno      | 17. p-Xileno |
| 3. Cloruro de metileno    | 8. Ciclohexano          | 13. Clorobenceno | 18. o-Xileno |
| 4. Alcohol terbutílico    | 9. Metilciclohexano     | 14. Etilbenceno  | 19. Cumeno   |
| 5. trans-1,2-Dicloroetano | 10. 1,4-Dioxano         | 15. m/p-Xileno   |              |

## Análisis medioambientales

### Detectar con precisión los compuestos orgánicos volátiles



Índice de recuperación del método SCAN: De 90,8 % a 122,3 % para 40 µg/l; de 90,9 a 105,7 % para el índice de recuperación del método SIM de 100 µg/l; De 90,5 % a 110,3 % para 4 µg/l; de 93,6 % a 113,5 % para 20 µg/l. El rendimiento de recuperación es comparable con los resultados de referencia en el método HJ810-2016.

## Ponemos nuestros conocimientos a su servicio

CrossLab es una herramienta de Agilent que integra servicios y consumibles para garantizar la correcta ejecución del flujo de trabajo, aumentar la productividad y mejorar la eficiencia operativa. En cada interacción, nos esforzamos por poner a su disposición nuestros conocimientos con el fin de ayudarle a alcanzar sus objetivos.

Puede obtener más información sobre CrossLab en

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



Obtenga más información:

[www.agilent.com/chem/8697](http://www.agilent.com/chem/8697)

¿Está considerando los planes de gasto flexibles? Visite

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

¿Necesita ayuda? Localícenos en

[www.agilent.com/en/support](http://www.agilent.com/en/support)

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)

DE96461487

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2023  
Publicado en EE. UU., 21 de abril de 2023  
5994-2962ES

