

# Tamaño pequeño, gran impacto

Sistema de GC Agilent 8850





## Libere la potencia de lo pequeño

Este sistema de GC de un solo canal da respuesta a las necesidades más exigentes

Limitaciones de espacio, objetivos de sostenibilidad, aumento de los costes energéticos, presión de analizar más muestras en menos tiempo. Ahora que su laboratorio se enfrenta a todos estos desafíos, es más importante que nunca maximizar la productividad, la eficiencia y el tiempo de actividad. Y el sistema de GC Agilent 8850 está diseñado y concebido exactamente para ayudarle a lograr eso.

Este cromatógrafo de gases de un solo canal es el instrumento de GC de sobremesa de alto rendimiento más pequeño del mercado, y solo ocupa la mitad de espacio que los instrumentos convencionales. Combina funciones inteligentes avanzadas con una superficie compacta y, al mismo tiempo, permite que incluso los usuarios inexpertos diagnostiquen problemas comunes y realicen un amplio número de tareas de mantenimiento rutinarias y de resolución de problemas. De esta forma, podrá minimizar el tiempo de inactividad y mantener su reputación gracias a la entrega puntual de resultados fiables.

Además, el sistema de GC 8850 está basado en el legado del instrumento de GC Agilent 6850 y ofrece el rendimiento cromatográfico, la fiabilidad y la robustez característicos de Agilent.

# Mantenga el flujo de muestras en su laboratorio mediante una solución más inteligente, y no más grande

**Tamaño compacto:** El sistema de GC 8850 ocupa la misma superficie que el instrumento de GC Agilent 6850 y ofrece el mismo rendimiento que el sistema de GC Agilent 8890.

**Redundancia:** Dado que ocupa la mitad de superficie que el sistema de GC 8890, podrá ejecutar dos métodos de forma simultánea sin necesidad de sacrificar valioso espacio.

**Transición sencilla desde el sistema de GC 6850:** El sistema de GC 8850 utiliza consumibles y software que ya conoce, lo que minimizará las necesidades de desarrollo de métodos, puesta en marcha y tiempo de formación.

**Alto rendimiento:** El sistema de GC 8850 cuenta con un sistema de control neumático electrónico (EPC), unos inyectores y unos detectores idénticos a los del sistema de GC 8890; además, ofrece los mismos e inigualables niveles de reproducibilidad, precisión y sensibilidad.

**GC rápida:** El diseño compacto y preciso del horno con baño de aire permite conseguir rampas de temperatura rápidas y tiempos de enfriamiento cortos.

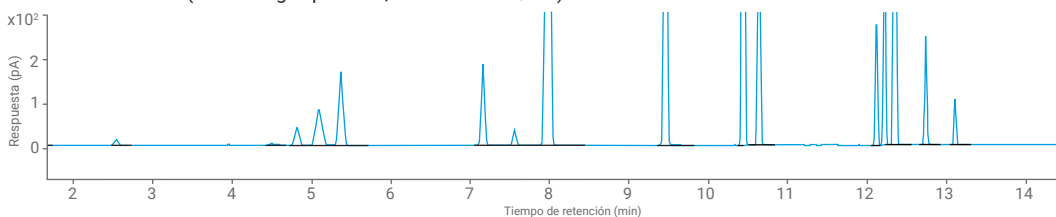
**Eficiencia energética:** El consumo eléctrico del sistema 8850 es un 30 % inferior al de otros sistemas de GC, lo que ayudará a su laboratorio a reducir los costos energéticos y cumplir los objetivos de sostenibilidad.

## Resultados idénticos usando la mitad de espacio

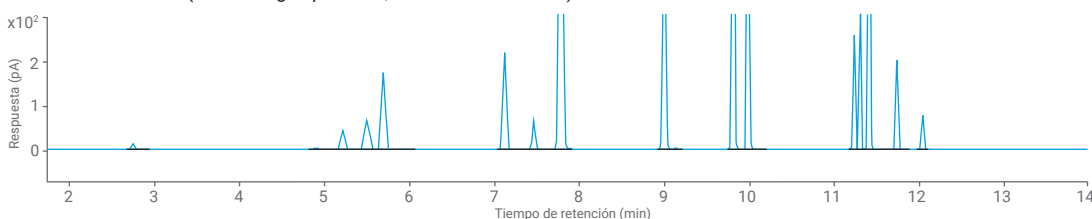
El sistema de GC 8850 incorpora los mismos componentes de eficacia probada que el sistema de GC Agilent 8890. Ambos ofrecen un rendimiento excepcional con un tiempo de retención y una reproducibilidad de la cuantificación inigualables, tal como puede observarse en las aplicaciones de disolventes residuales de clase 2A mostradas a continuación. En ambos conjuntos de datos, la precisión del área máxima y del tiempo de retención es del 3,45 % y el 0,033 %, respectivamente.

A pesar de las diferencias en la configuración del hardware y los programas del horno, ambos instrumentos permitieron recoger datos equivalentes.

Sistema de GC 8890 (He como gas portador, doble columna/FID)



Sistema de GC 8850 (He como gas portador, FID de un solo canal)



## ¿Es la sostenibilidad una prioridad para su laboratorio?

El sistema de GC 8850 consume menos electricidad y puede ayudarle a ahorrar helio (un recurso no renovable) o cambiar a otro gas portador.

También puede utilizar el programa de cambio y de recompra de Agilent para canjear sus sistemas de GC antiguos y menos eficientes por efectivo o crédito para adquirir un sistema de GC 8850.

[Más información](#)



## Enormes ventajas con un diseño compacto

El sistema de GC 8850 está equipado para conseguir un gran impacto en la productividad mediante el aumento del tiempo de actividad, la reducción del tiempo de procesamiento de las muestras y la mejora de la reputación de su laboratorio gracias a la entrega de resultados fiables.

### Apto para cualquier espacio de trabajo

El sistema de GC 8850 es lo suficientemente pequeño, robusto y sencillo como para funcionar en lugares cercanos a áreas de procesamiento, lo que hará que pueda monitorizar sus procesos de producción sin interrupciones.

### Consumibles conocidos

El instrumento utiliza los mismos consumibles que los sistemas de GC 8890 y 8860, y es compatible con las mismas columnas que el sistema de GC 6850. Ponemos a su disposición una amplia variedad de columnas metálicas empaquetadas y columnas capilares de 12,7 cm (5 pulg.) para dar respuesta a las necesidades de todas sus aplicaciones.

### Inyectores y detectores para sus necesidades analíticas

La calidad de los detectores de GC de Agilent les permite alcanzar la selectividad y la sensibilidad que requiere su aplicación. Analice diversas muestras con nuestra selección de inyectores split/splitless, empaquetados con purga o en columna fría, combinados con detectores de ionización de llama (FID) y conductividad térmica (TCD).

### Pantalla táctil totalmente funcional

La pantalla táctil disponible le ofrece un resumen visual de la configuración del sistema y le permite actualizar el método activo, realizar tareas de mantenimiento rutinarias y comprobar el estado del instrumento de GC.

### Mantenimiento sencillo

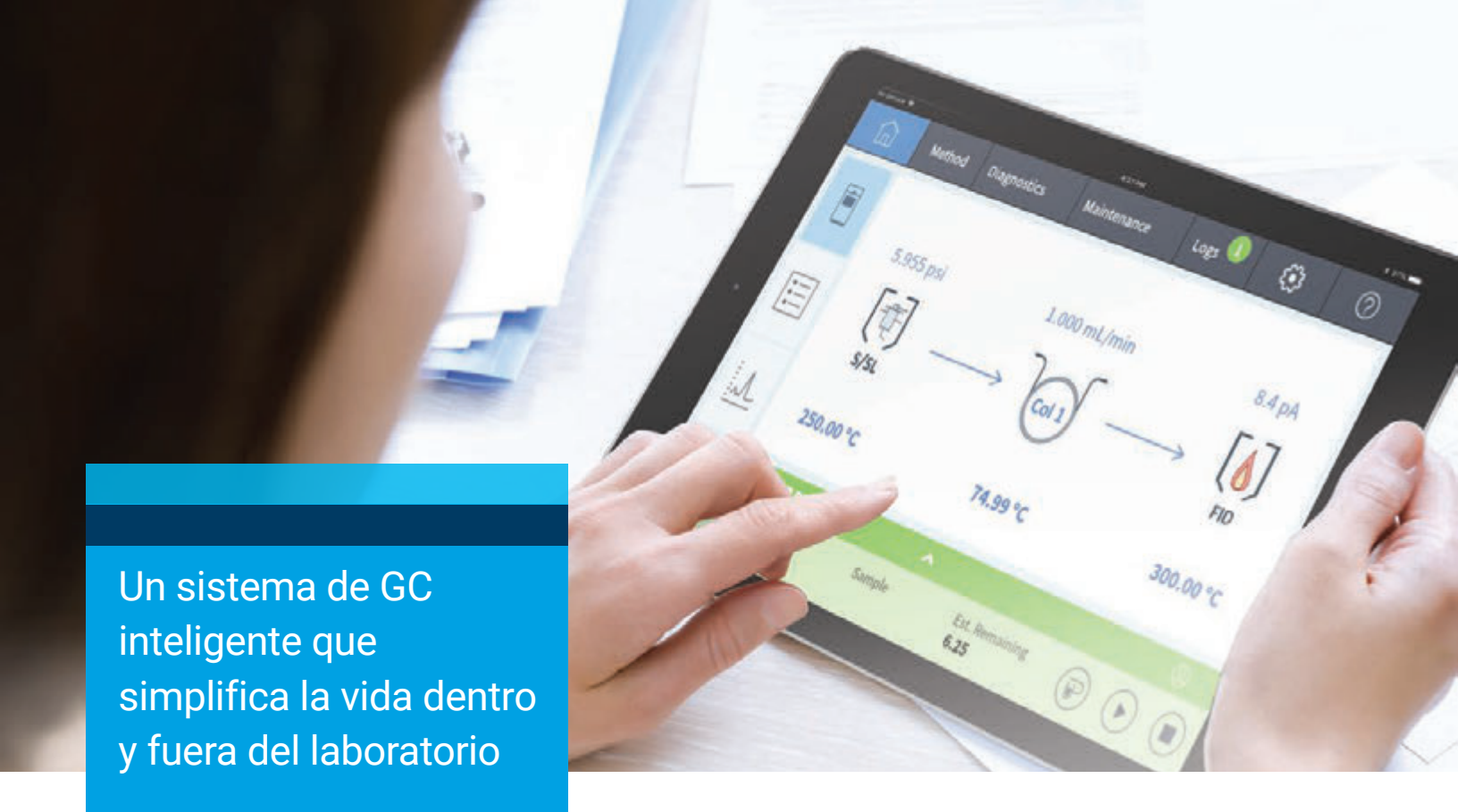
La exclusiva tapa de apertura vertical eleva y extrae la columna del horno, facilitando el acceso a las conexiones del inyector y el detector. Además, los paneles laterales de fácil apertura le permitirán acceder a los principales componentes internos cuando sea necesario.



### Introducción flexible de muestras

Maximice la productividad gracias a nuestra gama de opciones de introducción automatizada de muestras, como muestreadores automáticos de líquidos y de espacio de cabeza, y válvulas de muestreo de líquidos o gases.

Los muestreadores automáticos Agilent evitan los errores manuales y consiguen una reproducibilidad inigualable durante la inyección de la muestra. Con opciones con capacidad para 16 o 50 muestras líquidas o para 12-120 muestras de espacio de cabeza, siempre dispondrá de un muestreador automático que le permitirá mantener la planificación y la puntualidad.



## Un sistema de GC inteligente que simplifica la vida dentro y fuera del laboratorio

El sistema de GC 8850 es la nueva incorporación a la familia de instrumentos de GC inteligentes que simplifican la vida dentro y fuera del laboratorio. Monitoriza el estado del sistema, le avisa de posibles problemas y le ayuda a resolverlos. Esto implica que podrá planificar su trabajo (incluido el mantenimiento) en lugar de tener que reaccionar ante tiempos de inactividad imprevistos.

### Sepa que su GC está listo para funcionar antes de empezar

Inicie las pruebas de diagnóstico en cualquier momento a través de la pantalla táctil o la interfase del navegador.

### Mantenga su sistema GC funcionando a pleno rendimiento

El sistema de GC 8850 monitoriza continuamente los valores programados y las tensiones de referencia. Cuando se identifican problemas, aparece una alerta tanto en la pantalla táctil como en la interfase del navegador.

### Maximice el tiempo de actividad

El diagnóstico automatizado evalúa y le proporciona información sobre el estado del instrumento. Asimismo, el mantenimiento guiado facilita que incluso los usuarios inexpertos lleven a cabo las tareas de forma correcta a la primera.

### Controle sus instrumentos en cualquier momento y desde cualquier lugar

Ya no es necesario estar físicamente en el laboratorio para asegurarse de que todo funciona con normalidad. El sistema de GC 8850, gracias a la intuitiva interfase de su navegador, le permite ver de forma remota la información de configuración, solucionar problemas, verificar fugas, pausar e iniciar los análisis de muestras y gestionar el desarrollo de métodos.

### Acceda a los expertos de toda su organización

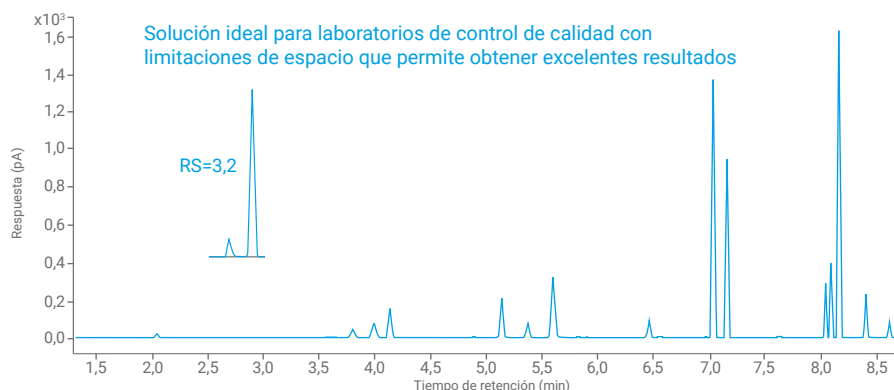
La conectividad remota permite resolver los problemas desde cualquier lugar, lo que ampliará su grupo de expertos en GC. Si es necesario, las herramientas de resolución de problemas guiada permitirán que los usuarios proporcionen información a los especialistas, con el consiguiente ahorro de tiempo.

# Una solución idónea para aplicaciones complejas

El rendimiento del sistema de GC 8850 dará respuesta a las necesidades más exigentes de obtención de resultados exactos, precisos y uniformes.

## Industria farmacéutica: Disolventes residuales

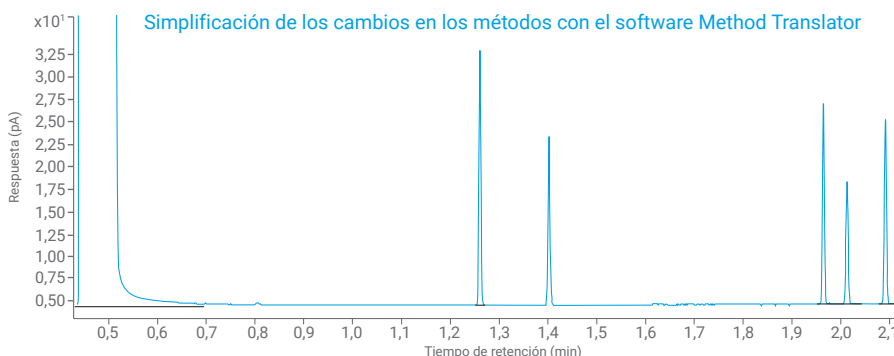
En los procesos de producción de la industria farmacéutica se utilizan disolventes. Los productos deben someterse a ensayos de garantía de calidad para determinar estos disolventes, incluso a bajas concentraciones. Un sistema de GC con muestreo de espacio de cabeza es una solución idónea para el análisis de disolventes residuales, y está ampliamente implantada en la industria farmacéutica.



El sistema de GC 8850 con el muestreador de espacio de cabeza 8697 consigue una reproducibilidad y una precisión excelentes para disolventes residuales de clase 2A usando hidrógeno como gas portador. El recuadro muestra que la resolución del acetonitrilo y el cloruro de metileno supera la exigida por los requisitos del método.

## Aromas y fragancias: Extractos de vainilla

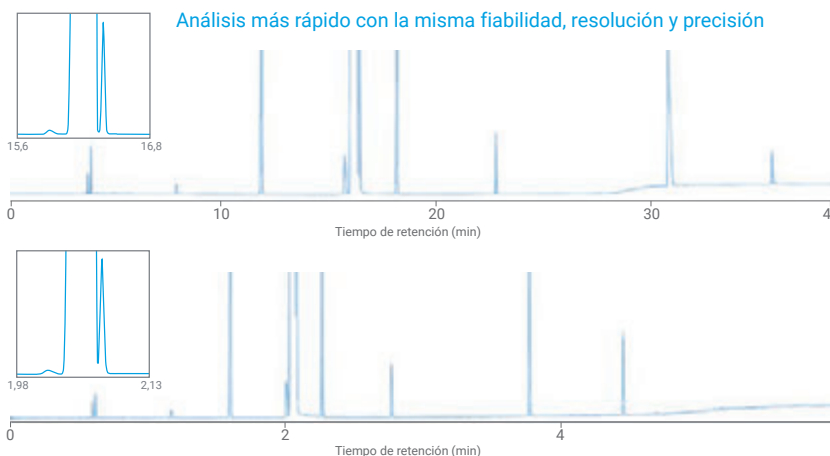
En las industrias de los aromas y las fragancias, el control de calidad se suele llevar a cabo mediante GC-FID. El perfil obtenido a partir de una muestra de producción de un aceite esencial, perfume o fragancia se compara con una muestra de referencia.



El sistema de GC 8850 es capaz de realizar separaciones extensas y detalladas o monitorización rápida de procesos, verificando de forma exacta la composición relativa de la muestra (área en %) y la presencia de impurezas, a fin de garantizar la calidad de los aromas y los extractos, sean cuales sean sus necesidades.

## Energía y productos químicos: Disolventes mediante el método ASTM D7504

Los hidrocarburos aromáticos monocíclicos son importantes productos químicos usados en la fabricación de polímeros. El método D7504 da soporte a estas especificaciones mediante el uso de la cromatografía de gases para medir la pureza química global y el contenido de las principales impurezas.

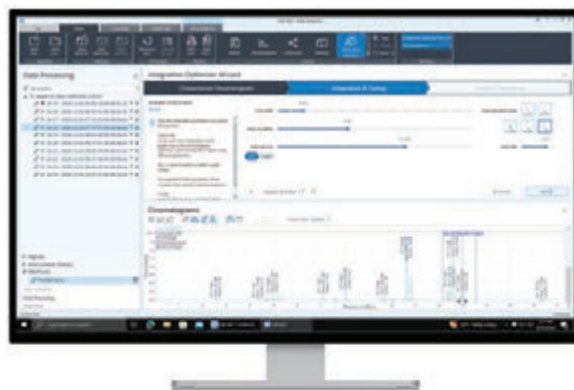


El sistema de GC 8850 ofrece flexibilidad para utilizar métodos convencionales con helio como gas portador (arriba) o métodos rápidos con hidrógeno como gas portador (abajo). Los recuadros muestran que ambas estrategias permiten cumplir con facilidad los requisitos de resolución del método D7504 para el *p*-xileno y el *m*-xileno.

## Software intuitivo diseñado para mejorar su experiencia con el sistema de GC 8850

Para maximizar el potencial del sistema de GC 8850, el software OpenLab constituye una solución óptima para los entornos de control de calidad. OpenLab CDS le permite mantener la calidad y la fiabilidad con controles de acceso basados en funciones y registros auditables completos. El optimizador de integración ofrece una forma rápida de optimizar los parámetros de integración para mejorar la exactitud de los resultados en tiempo real.

Tanto OpenLab ChemStation como OpenLab EZChrom son compatibles con el sistema de GC 8850. El sistema también es compatible con sistemas de tratamiento de datos cromatográficos de terceros.



## Trate los inconvenientes de la escasez de helio

### Módulo de conservación de helio

Minimice el consumo de helio con nuestro módulo opcional de conservación de helio. Selecciona automáticamente el suministro de nitrógeno como gas portador durante el tiempo de inactividad del sistema de GC, manteniendo una ruta de flujo inerte y el sistema a una temperatura adecuada en el modo de espera. Combínelo con el modo de ahorro de gas de Agilent para utilizar incluso menos helio.

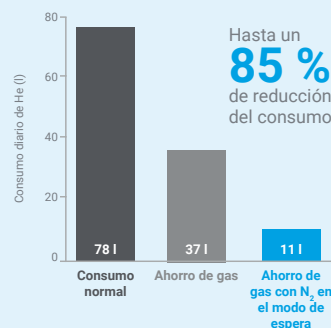
### Módulo de sensor de hidrógeno para el uso de hidrógeno como gas portador

El sistema de GC Agilent 8850 incorpora funciones de seguridad para el uso de hidrógeno. El módulo de sensor de hidrógeno opcional comprueba continuamente si existe hidrógeno libre en el horno de la columna. Si se detecta una fuga, el instrumento realizará una serie de acciones, entre las que se incluyen el venteo, el corte del suministro de hidrógeno y la desconexión de las zonas térmicas.

**Obtenga más información** sobre el ahorro de helio o la conversión para usar un gas portador alternativo.

### Minimización del consumo de helio

Comparación del consumo de helio en un ciclo de análisis por GC



Calcule cuánto puede ahorrar

# Cuando compra columnas y consumibles Agilent, adquiere mucho más que simples productos

Obtenga las columnas y los consumibles para GC que necesita a través de un único proveedor: Agilent. Disfrutará de todas las ventajas que ofrecen las estrictas especificaciones de control de calidad de Agilent, que le permitirán mejorar el rendimiento de su instrumento.



## Columnas para GC

Las columnas para GC Agilent J&W proporcionan unos niveles de sangrado mínimos, un carácter inerte máximo y una reproducibilidad excelente entre columnas. Ponemos a su disposición una amplia variedad de columnas metálicas empaquetadas y columnas capilares de 12,7 cm (5 pulg.) para dar respuesta a las necesidades de todas sus aplicaciones.

[Más información](#)



## Séptums BTO de inyector

Los séptums de temperatura y sangrado optimizados (BTO) preacondicionados están diseñados para resistir temperaturas de funcionamiento del inyector de hasta 400 °C sin riesgo de contaminación de la ruta de flujo.

[Más información](#)



## Sellos para inyector de GC recubiertos de oro Ultra Inert

Eliminan las fugas en los puertos de inyección split/splitless, lo que mejora la sensibilidad y alarga la vida útil de la columna.

[Más información](#)



## Férrulas de columna de grafito/VespeI

Estas férrulas, que combinan las propiedades del grafito y la poliimida de altas prestaciones, resisten la deformación y evitan la entrada de oxígeno en la ruta de flujo.

[Más información](#)



## Liners Ultra Inert con frita

El proceso de desactivación patentado de estos liners inertes elimina los posibles sitios activos ubicados en el interior del liner.

[Más información](#)



## Kit de filtros de purificación de gases

Reducen los daños en la columna y la pérdida de sensibilidad. Los filtros de purificación de gases garantizan que no existan contaminantes en la línea de gas; además, los sensores inteligentes le avisan si los filtros están saturados y es necesario sustituirlos.

[Más información](#)



## Flujómetro ADM y detector de fugas electrónico

Combina las dos tareas más fundamentales de monitorización de la ruta de flujo para GC en un solo sistema portátil de cartucho.

[Más información](#)



## Jeringas para muestreadores automáticos para GC

Estas resistentes jeringas cuentan con un cabezal de émbolo especial que se alinea con el mecanismo de embolada del muestreador para mejorar la exactitud de la inyección y prolongar la vida útil del émbolo.

[Más información](#)

Agilent  
**CrossLab**  
From Insight to Outcome

## ¿Acaba de descubrir los sistemas de GC de Agilent? ¿Está haciendo la transición desde el sistema de GC 6850? Queremos ayudarle a que tenga éxito.

A la hora de incorporar nuevos instrumentos a un laboratorio, no existen dos casos idénticos. Además, la escasez de tiempo y personal puede dificultar la implantación de nuevas tecnologías y el aprovechamiento de todas sus posibilidades.

Opte por la "vía rápida" para conseguir mejores resultados con Agilent CrossLab. CrossLab es una herramienta de Agilent que integra servicios y consumibles para respaldar el éxito del flujo de trabajo y mejorar la productividad y la eficiencia operativa. Ponemos a su disposición una gran variedad de productos y servicios para ayudarle a gestionar sus instrumentos y los usuarios de su laboratorio con el fin de obtener el máximo rendimiento posible.

Puede obtener más información acerca de CrossLab en [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab).



## ¿Tiene alguna pregunta? Obtenga respuestas en la Comunidad Agilent.

La comunidad Agilent es el mejor lugar para colaborar con otras personas en aplicaciones, comentar productos de Agilent y buscar documentos y vídeos detallados. Los miembros de la comunidad tienen un interés genuino por los productos de Agilent y podrá mantener con ellos conversaciones que le resultarán útiles.

Únase a nuestra comunidad en [community.agilent.com](https://community.agilent.com).

Más información:

[www.agilent.com/gc/8850](https://www.agilent.com/gc/8850)

Tienda en línea:

[www.agilent.com/chem/store](https://www.agilent.com/chem/store)

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)

DE41021924

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024  
Publicado en EE. UU., 21 de mayo de 2024  
5994-7404ES

