

Pequeño tamaño, gran impacto

Sistema de GC Agilent 8850





Desate el poder de lo pequeño

Este sistema de GC hace frente a las mayores exigencias

Apenas ocupa espacio. Objetivos de sostenibilidad y mayores costes de la energía. Presión de tener que analizar más muestras en menos tiempo. Al hacer frente a estos retos, es más importante que nunca para su laboratorio aumentar al máximo la productividad, la eficiencia y el tiempo de actividad. Y el sistema de GC Agilent 8850 está pensado y diseñado para ayudarle a hacer precisamente eso.

Este es el cromatógrafo de gases de alta resolución de sobremesa más pequeño del mercado, ocupando la mitad de espacio de los instrumentos convencionales. Combina potentes funciones inteligentes con una superficie compacta, lo que permite que incluso usuarios con poca experiencia puedan identificar problemas comunes y realizar mantenimiento de rutina prolongado y resolución de problemas. De este modo, podrá reducir el tiempo de inactividad y mantener su reputación gracias a resultados fiables que están listos a tiempo.

Además, basado en el legado del sistema de GC Agilent 6850, el sistema de GC 8850 ofrece la eficiencia cromatográfica y la sólida fiabilidad que su laboratorio espera de Agilent.



Deje que las muestras pasen de manera continua por su laboratorio trabajando con más eficiencia, no más duro

Análisis rápido

Un horno pequeño y diseñado con precisión equipado con baño de aire hace posible unas rampas de temperatura rápidas y únicas en el sector (de hasta 300 °C/min) y tiempos cortos de enfriamiento.

Eficiencia energética

Mediante el uso un 45 % menos de energía que otros sistemas de GC, el 8850 ayuda a su laboratorio a reducir los costes de energía y satisfacer los objetivos de sostenibilidad.

Tamaño compacto

El sistema de GC 8850 tiene la misma superficie que el sistema de GC Agilent 6850, pero la misma eficiencia que el sistema de GC Agilent 8890.

Redundancia

Con una superficie de aproximadamente la mitad de un sistema de GC 8890, puede instalar dos instrumentos y ejecutar dos métodos simultáneamente, en el mismo valioso espacio.

Todo el rendimiento en la mitad de espacio

El sistema de GC 8850 usa los mismos componentes probados del sistema de GC Agilent 8890. Ambos aportan un rendimiento de vanguardia, con una repetibilidad sin igual en los tiempos de retención y las cuantificaciones, como se observa para aplicaciones con disolventes similares de clase 2A residuales más abajo. Ambos conjuntos de datos demuestran un área máxima y un tiempo de retención del 3,45 % y el 0,033 %, respectivamente.

A pesar de que la configuración del hardware y los programas del horno son distintos, se obtienen datos fiables y equiparables en ambos instrumentos.

Fácil transición desde el sistema de GC 6850

El sistema de GC 8850 usa los consumibles y el software habituales, lo que minimiza el desarrollo de métodos analíticos, la puesta en marcha y el tiempo de formación.

Alto rendimiento

Puesto que está equipado con el mismo control electrónico de la neumática (EPC), inyectores y detectores del sistema de GC 8890, el sistema de GC 8850 aporta la misma repetibilidad, precisión y sensibilidad sin igual.

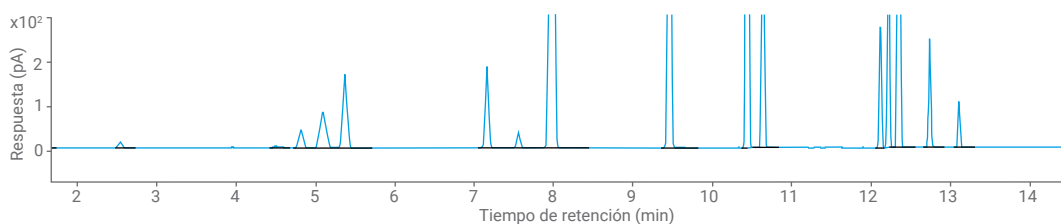
Flexibilidad del sistema

El sistema de GC 8850 le permite ampliar sus capacidades de análisis al acoplarse a los espectrómetros de masas de cuadrupolo simple y de triple cuadrupolo de Agilent.



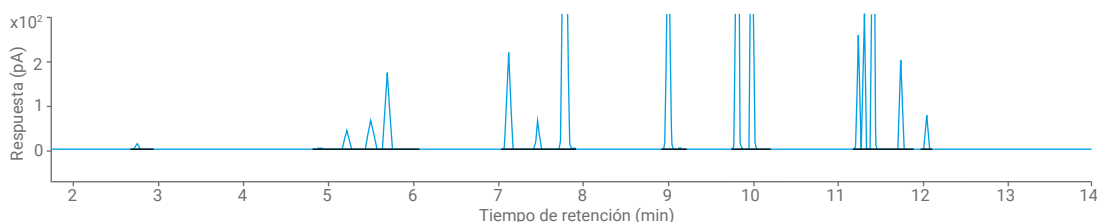
Sistema de GC Agilent 8890

Helio como gas portador



Sistema de GC Agilent 8850

Helio como gas portador



Enormes ventajas en un espacio reducido

El sistema de GC 8850 está equipado para que mejore enormemente la productividad al aumentar el tiempo de actividad, reduciendo el tiempo de procesamiento de la muestra y mejorando la reputación de su laboratorio al aportar respuestas fiables.

Puede instalarse en cualquier superficie de trabajo

El sistema de GC 8850 es lo suficientemente pequeño, lo suficientemente robusto y lo suficientemente simple como para funcionar cerca de las zonas de procesos, de manera que pueda monitorizar sus procesos de producción sin interrupciones.

Inyectores y detectores para sus necesidades analíticas

Los detectores y los inyectores de GC Quality Agilent aportan la selectividad y la sensibilidad que su aplicación requiere. Analice distintas muestras mediante inyección split/splitless, inyección multimodal, inyección con purga en columna empaquetada o inyección directa en columna en frío, así como detectores de ionización de llama (FID), espectrómetros de masas (MS) de cuadrupolo simple y de triple cuadrupolo y detectores de conductividad térmica (TCD).

Pantalla táctil con todas las funciones

La pantalla táctil aporta un informe visual de la configuración del sistema, permitiéndole actualizar el método activo, realizar mantenimiento de rutina y comprobar el estado del sistema de GC.

Mantenimiento fácil

La columna se puede retirar del horno a través de una abertura superior con tapa, lo que permite el acceso fácil a las conexiones del inyector y el detector. Los paneles laterales de apertura fácil le permiten alcanzar los componentes internos clave cuando lo necesite.

Retroflujo

El Purged Ultimate Union (PUU) de Agilent permite un retroflujo rápido y flexible. Esta técnica aporta ventajas considerables, incluidos tiempos de ciclo reducidos, menos mantenimiento, menos recalibraciones, eliminación del arrastre o de picos fantasma, mayor vida útil de la columna y datos más fiables.

Interfaz de la línea de transferencia (XLSI)

Este accesorio le permite conectar un muestreador de espacio de cabeza y un muestreador de líquidos automático al mismo inyector en el sistema de GC.

Consumibles habituales

El sistema usa los mismos consumibles que los sistemas de GC 8890 y 8860, y es compatible con las mismas columnas del sistema de GC 6850. Dispone de una amplia gama de columnas metálicas empaquetadas y columnas capilares de 5 pulgadas para adaptarse a todas sus aplicaciones.



Totalmente compatible con MS

El sistema de GC 8850 acoplado a MS de cuadrupolo simple o de triple cuadrupolo de Agilent amplía el abanico de aplicaciones que puede realizar. Estos sistemas de GC/MS son los más rápidos y compactos del mercado, ocupando solo las dos terceras partes de la superficie de los instrumentos convencionales.



Desate el potencial del sistema de **GC/MSD Agilent 5977C**

Este fiable instrumento todoterreno está equipado para el análisis de impurezas medioambientales, el análisis alimentario, de compuestos químicos y petroquímicos, así como el análisis de compuestos farmacéuticos y los análisis forenses. La inteligencia del sistema hace que la monitorización sea fácil y factible.



Logre un nivel de productividad más alto con **el sistema de GC/MS de triple cuadrupolo Agilent 7000E**

¿Hace análisis de residuos múltiples de distintas clases en matrices complejas? El sistema de GC/TQ 7000E le da las respuestas que necesita con una robustez inequívoca. La inteligencia incorporada del instrumento, incluido el diagnóstico y la monitorización inteligentes, reduce el tiempo de inactividad y simplifica las operaciones.



Redefina el rendimiento gracias al **sistema de GC/MS de triple cuadrupolo de Agilent 7010D**

Supere todos los límites gracias al sistema de GC/TQ 7010D. La tecnología de fuente de iones HES 2.0 permite la detección a nivel de ultra-traza, mientras que los cuadrupolos de oro calentados aportan resultados inmejorables con el mismo tiempo de funcionamiento excepcional.

Preparación e introducción de muestras flexible y automatizada

Aumente la productividad y la exactitud en GC y GC/MS gracias a las opciones de preparación e introducción automatizada de muestras, incluidos los muestreadores automáticos, el espacio de cabeza y las válvulas de muestreo.

Los muestreadores de líquidos automáticos ofrecen una capacidad de 16, 50 o hasta 1.458 viales de 2 ml en el muestreador automático de líquidos (ALS) PAL3 de la serie 2. Las funciones de preparación de muestras, incluidas la SPME y la SPME Arrow, la dilución, la adición de disolventes, la agitación, la centrifugación y los pasos de lavado, entre otras, son posibles con el PAL3.



La GC inteligente simplifica la vida dentro y fuera del laboratorio

El sistema de GC 8850 es la última adición a la gama de GC inteligentes que monitorizan el estado del sistema, le avisan de posibles problemas y le ayudan a resolverlos. Esto implica que podrá planificar su trabajo (incluido el mantenimiento) en lugar de tener que reaccionar ante tiempos de inactividad imprevistos.

Tenga la tranquilidad de 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 interfaz del navegador.

Mantenga su GC funcionando al máximo

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

Maximice la disponibilidad

Diagnóstico automatizado para evaluar y proporcionar información sobre el estado del instrumento. El mantenimiento guiado ayuda incluso a usuarios sin experiencia a ejecutar tareas correctamente a la primera.

Compruebe el estado de sus instrumentos en cualquier momento, desde cualquier lugar

Ya no es necesario estar físicamente en el laboratorio para asegurarse de que todo funciona con normalidad. Gracias a su intuitiva interfaz de navegador, el sistema de GC 8850 le permite visualizar de forma remota información sobre la configuración, solucionar problemas, comprobar si hay fugas, parar e iniciar análisis de muestras y gestionar el desarrollo de métodos analíticos.

Acceda a la experiencia de toda su organización

La conectividad remota le permite solucionar problemas desde cualquier lugar, ampliando su grupo de expertos en GC. Cuando sea necesario, la resolución de problemas guiada le ahorra tiempo, ya que permite a los usuarios facilitar información a los especialistas.



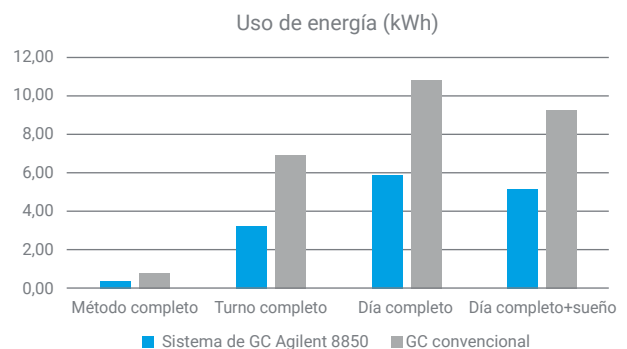
Le ayudamos a cumplir sus objetivos de sostenibilidad

Los laboratorios que tienen instrumentos de GC se enfrentan a retos únicos de sostenibilidad debido al hecho de que estos sistemas consumen muchos recursos. Estas funciones del sistema de GC 8850 pueden disminuir su impacto medioambiental a la vez que aumentan la productividad.

Diseño compacto del horno Ahorre energía y espacio mientras acelera sus análisis.

Inteligencia en GC Las funciones inteligentes le ayudan a monitorizar y reducir el uso de recursos.

Modo de inactividad Reduce el consumo de energía y de gas durante períodos de inactividad.



El sistema de GC 8850 usó un 45 % menos de energía que los sistemas de GC convencionales en este análisis de pesticidas.

Mejore la eficiencia y acumule créditos para adquirir su nuevo sistema de GC 8850

Los servicios de Agilent de intercambio y recompra le permiten obtener dinero en efectivo o crédito por su sistema 6850 u otro sistema de GC más antiguo. Así, puede obtener la financiación que necesita para pasarse a la última tecnología.

[Más información](#)

Deje que Agilent se encargue de todo



Embalaje



Desinstalación



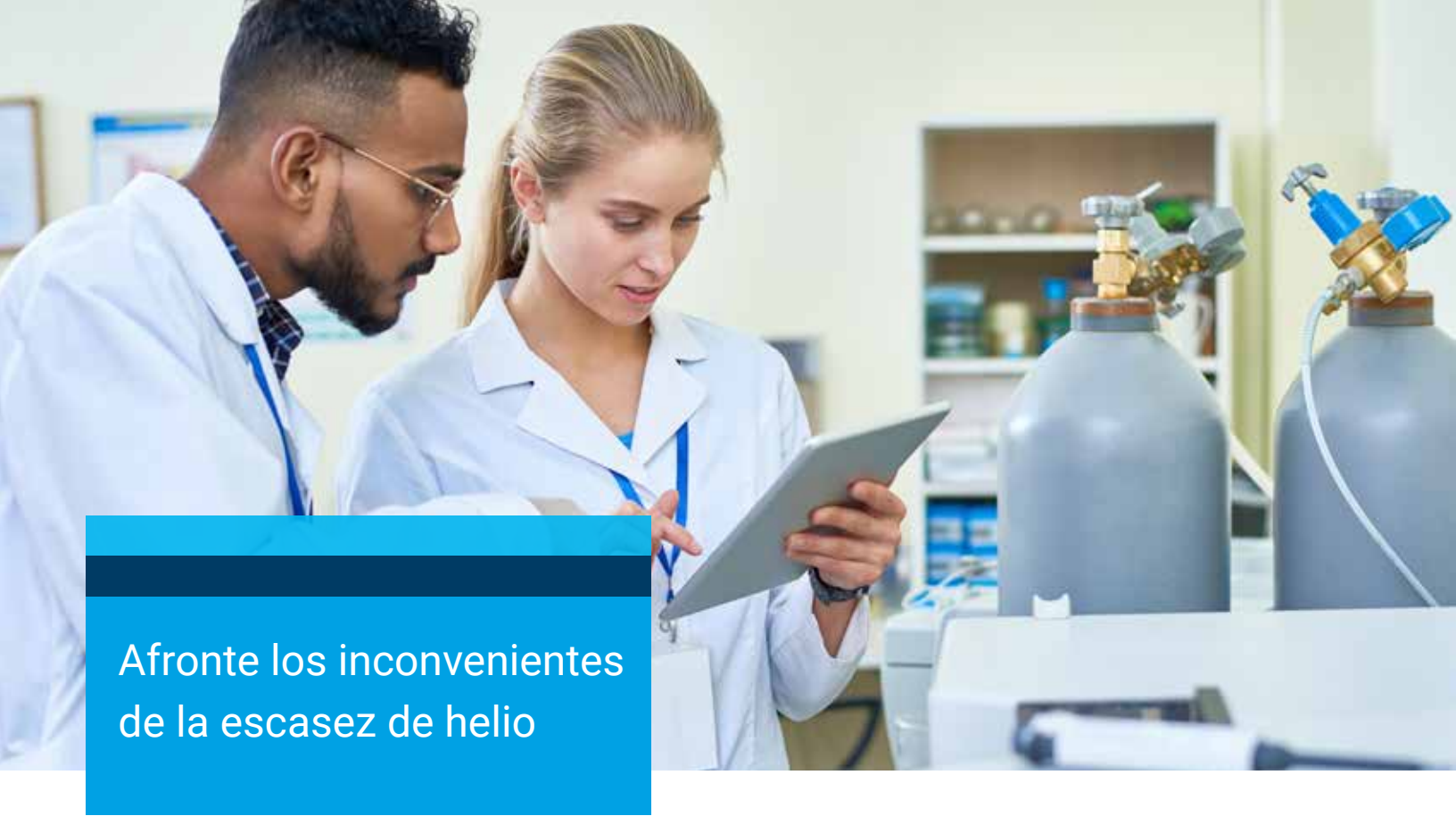
Recogida



Eliminación respetuosa con el medioambiente



Sin costes ocultos



Afronte los inconvenientes de la escasez de helio

El sistema de GC 8850 usa menos electricidad y puede ayudarle a conservar el helio, un recurso no renovable, o cambiarse a otro gas portador.

Módulo de conservación de helio

Minimice el uso de helio gracias a nuestro módulo opcional de conservación de helio. De manera automática cambia el suministro de gas portador a nitrógeno durante el tiempo de inactividad del GC, manteniendo inerte el recorrido de la muestra y el sistema a una temperatura determinada durante el modo de espera. Se combina con el ahorrador de gas de Agilent para usar aún menos helio.

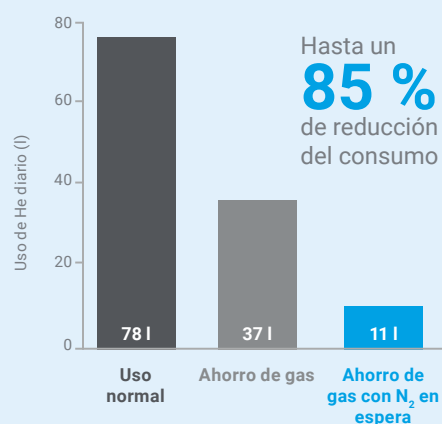
Módulo con sensor de hidrógeno para usar hidrógeno como gas portador

El sistema de GC Agilent 8850 ofrece funciones de seguridad incorporadas para el uso de hidrógeno. El módulo con sensor opcional de hidrógeno comprueba de manera continua si hay hidrógeno libre en el horno de la columna. Si se detecta una fuga, el instrumento ejecuta una serie de acciones, incluidas la purga, el corte del suministro de gas hidrógeno y el cierre de las zonas térmicas.

Más información sobre cómo conservar el helio o pasarse a un gas portador alternativo.

Minimización del uso de helio

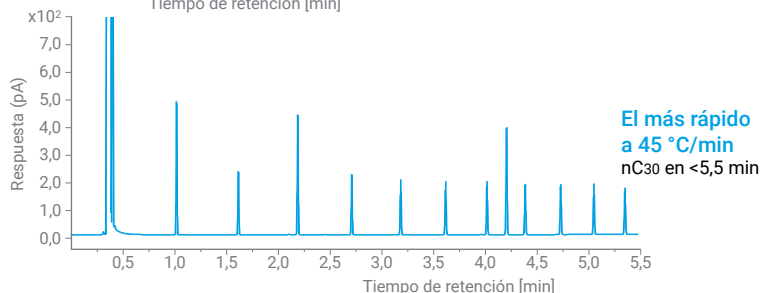
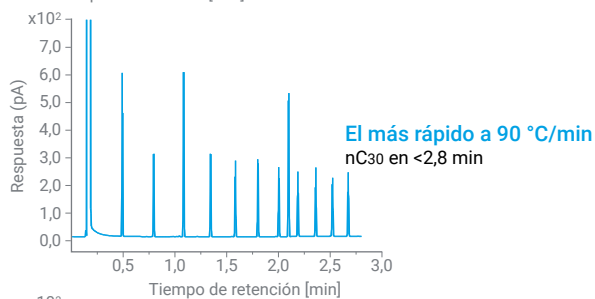
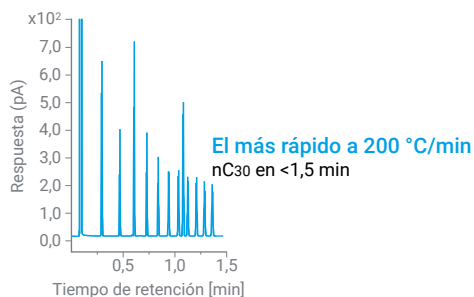
Comparación del consumo de helio en un ciclo de análisis por GC



Calcule cuánto puede ahorrar

Velocidad incomparable, precisión increíble

Opciones de horno rápidas, más rápidas y las más rápidas hacen posible tiempos de cromatografía impresionantemente cortos que aumentan la productividad.



Tanto si necesita analizar más muestras, obtener los resultados con más rapidez o una puesta en marcha más rápida tras el mantenimiento, el sistema de GC Agilent 8850 posee la velocidad que necesita.

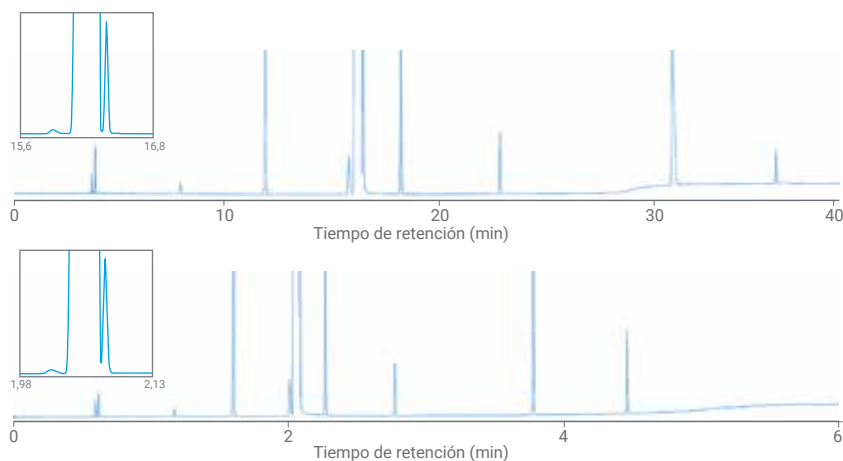
Los cromatogramas de la escalera de hidrocarburos ilustran los aumentos de productividad que son posibles con la velocidad máxima de la rampa de temperatura del horno de los diferentes modelos de potencia.*

El rendimiento cromatográfico se mantiene a medida que la velocidad del análisis aumenta en un factor de más de tres.

* Disponibilidad en cada región

Energía y productos químicos: Disolventes mediante el ASTM D7504

Los hidrocarburos aromáticos monocíclicos son importantes productos químicos usados en la fabricación de polímeros. El método D7504 define un enfoque para medir la pureza química global y el contenido de impurezas clave mediante cromatografía de gases.



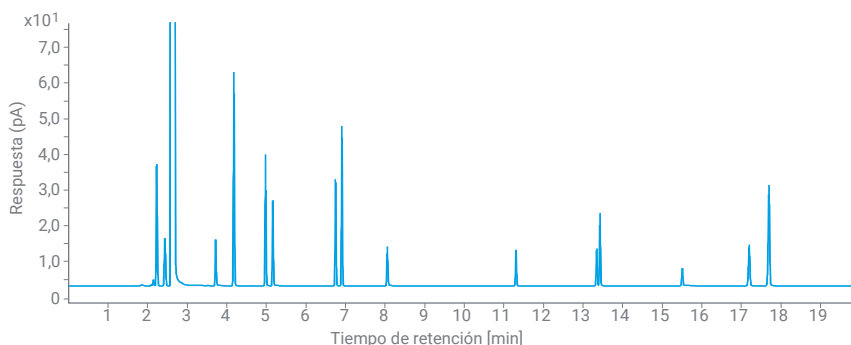
El sistema de GC 8850 brinda la flexibilidad necesaria para ejecutar métodos convencionales con helio como gas portador (arriba) o métodos rápidos con hidrógeno como gas portador (abajo). Los recuadros muestran que los requisitos de resolución del *p*-xileno y el *m*-xileno con el método D7504 se cumplen fácilmente con cualquiera de los dos métodos.

Cubre de sobra sus necesidades para aplicaciones difíciles

El rendimiento del sistema de GC 8850 satisface las mayores exigencias de exactitud, precisión y reproducibilidad en sus resultados.

Análisis de materiales: Disolventes y aditivos en electrolitos para baterías de litio

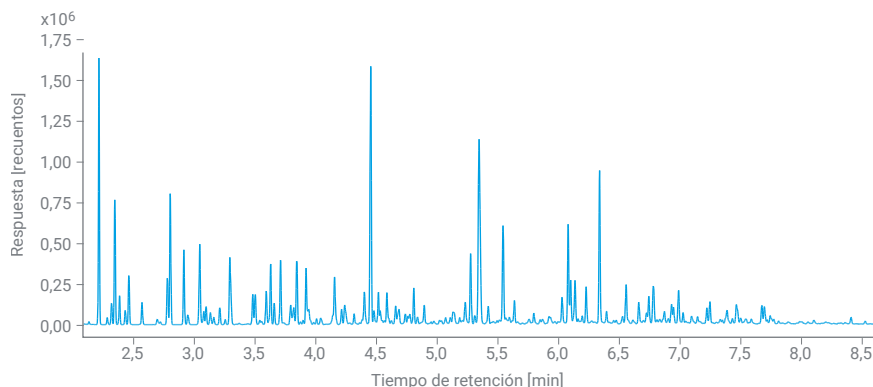
El análisis y la identificación del contenido de carbonatos y aditivos en el electrolito de baterías de iones de litio es de suma importancia para los estudios de rendimiento y control de calidad. Este método acopla el sistema de GC 8850 a un FID, proporcionando un sistema fácil de usar, rentable y estable para el análisis de electrolitos.



El sistema de GC 8850 equipado con una columna DB-1701 y con helio como gas portador presenta un rendimiento excepcional en el análisis de 13 componentes clave del electrolito.

Energía y productos químicos: Compuestos aromáticos en gasolina mediante el ASTM D5769

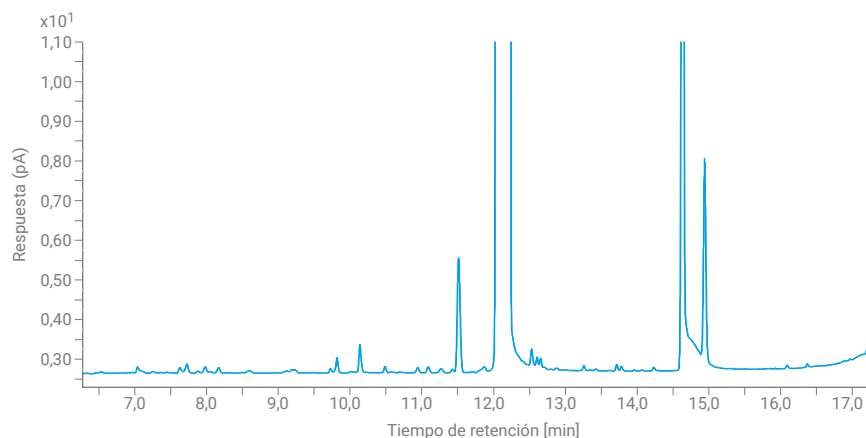
El contenido total de compuestos aromáticos en gasolina es un parámetro clave para la calidad del producto y el cumplimiento de la normativa. El sistema de GC/MSD 8850/5977C es una solución rápida, robusta, que consume menos energía para D5769 y que apenas ocupa espacio.



El sistema 8850-MSD aporta un excelente intervalo de linealidad para 24 compuestos aromáticos individuales, incluido el tolueno, con un R^2 de 0,99996 en un tiempo total de cromatografía de 9 minutos.

Materiales avanzados: Pureza del disolvente NMP para la producción de semiconductores y baterías recargables

La NMP es un disolvente industrial utilizado en muchos sectores clave, como el de los semiconductores, las baterías de iones de litio y los medicamentos. Es necesario determinar con exactitud la pureza para garantizar que los procesos industriales se ejecutan según lo previsto, sin problemas en la producción o el rendimiento.



El sistema de GC 8850 acoplado a OpenLab CDS puede determinar con exactitud la pureza del disolvente NMP y monitorizar las trazas de impurezas identificadas y no identificadas.

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



Control sin interrupciones, de la muestra al informe

Para que pueda maximizar el potencial de su sistema de GC 8850, el software OpenLab le aporta la mejor solución para entornos de control de calidad. OpenLab CDS le permite mantener la calidad y la fiabilidad gracias a controles de acceso según el puesto de trabajo y registros auditables exhaustivos. El optimizador de la integración proporciona una manera rápida de optimizar los parámetros de integración que mejora la exactitud de los resultados en tiempo real.

El software MassHunter agiliza su flujo de trabajo al aportar un control completo desde la sintonización hasta el análisis de datos y la elaboración de informes. Este potente software es ideal para todo tipo de análisis por GC/MS, incluidos los de cuadrupolo simple y los de triple cuadrupolo.

Además, el software OpenLab ChemStation y el software OpenLab EZChrom son compatibles con el sistema de GC 8850. El sistema también es compatible con sistemas de datos cromatográficos de otros fabricantes.



Cuando compra columnas y consumibles de Agilent, está comprando más que simples productos

Compre sus columnas y consumibles para GC en un único lugar: Agilent. Se beneficiará de las estrictas especificaciones de control de calidad de Agilent, mejorando la eficiencia de su instrumento.



Columnas para GC

Las columnas para GC Agilent J&W presentan los niveles de sangrado más bajos, el mayor carácter inerte y la reproducibilidad más elevada entre columnas. Dispone de una amplia gama de columnas metálicas empaquetadas y columnas capilares de 5 pulgadas para adaptarse a todas sus aplicaciones. [Más información](#)



Septa de inyector BTO antiadherente

Los septa preacondicionados con temperatura de sangrado optimizada (BTO) están diseñados para mantener unas temperaturas de funcionamiento del inyector de hasta 400 °C sin riesgo de contaminación de la ruta de flujo de la muestra. [Más información](#)



Sello de inyector de GC Ultra Inert recubierto de oro

Elimina las fugas en los puertos de inyección split/splitless, lo que mejora la sensibilidad y prolonga la vida útil de la columna. [Más información](#)



Férrulas de columna de grafito/Vespels

Al combinar las propiedades materiales del grafito y la poliimida de alto rendimiento, estas férrulas no se deforman y evitan la introducción de oxígeno en la ruta de flujo de la muestra. [Más información](#)



Liner de inyector Ultra Inert

Estos liners inertes disponen de un proceso de desactivación patentado que elimina los posibles sitios activos que hay por todo el interior del liner.

[Más información](#)



Kit de filtros de purificación de gases

Reducen los daños a la columna y la pérdida de sensibilidad. Los filtros de purificación de gases garantizan una línea de gas sin contaminantes, y los sensores inteligentes le avisan cuando los filtros estén saturados y haya que reemplazarlos. [Más información](#)



Detector de fugas electrónico y flujómetro ADM

Combina las dos tareas más importantes de monitorización del recorrido de la muestra en GC en un único sistema de cartuchos portátil.

[Más información](#)



Jeringas para muestreador automático para GC

Jeringas duraderas equipadas con un cabezal del émbolo especializado que se alinea con el mecanismo de avance y retroceso de muestreador para mejorar la exactitud de la inyección y mejorar la vida útil del émbolo.

[Más información](#)

¿Todavía no conoce los sistemas de GC de Agilent?
¿Se está cambiando desde el sistema de GC 6850?
Queremos ayudarle a que todo salga bien.



Cuando se trata de añadir nuevos instrumentos al laboratorio, no hay dos experiencias iguales. Además, la escasez de tiempo y personal puede dificultar la implantación de nuevas tecnologías con su máximo potencial.

Opte por la vía rápida para lograr 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. Le ofrecemos una amplia gama de productos y servicios para ayudarle a gestionar sus instrumentos y los técnicos de su laboratorio para así lograr los mejores resultados.

Puede obtener más información acerca de CrossLab en www.agilent.com/crosslab

Más información:

www.agilent.com/gc/8850

Tienda en línea:

www.agilent.com/chem/store

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE-006401

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
Publicado en EE. UU., el 19 de mayo de 2025
5994-7404ES

