GC/MSD serie 5977A de Agilent

EL RENDIMIENTO QUE BUSCABA

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

La sensibilidad, velocidad e integración perfecta que buscaba

El NUEVO GC/MSD serie 5977A de Agilent

El GC/MSD serie 5977A de Agilent es fruto de 45 años de liderazgo e innovación, y combina las tecnologías de los mejores sistemas GC y MS del sector.

Este avanzado instrumento proporciona todo lo que necesita para llevar su laboratorio a un nivel superior de productividad y confianza; esto supone mayor sensibilidad, un flujo de trabajo superior y herramientas de software que simplifiquen la optimización de métodos y reduzcan los costes de funcionamiento.

En pocas palabras, el GC/MSD serie 5977A de Agilent le puede ayudar a afrontar los retos más complicados hoy y en el futuro.



El GC/MSD serie 5977A de Agilent es la incorporación más reciente a la oferta más amplia y completa en funciones de software y sistemas GC y GC/MS. Dispone de los elementos más innovadores para acelerar los tiempos de venteo, para una gestión de recursos ecológica y para la protección del sistema GC/MSD, entre otros, la capacidad de usar hidrógeno como gas portador.



GC/MSD 5977E de Agilent



GC/MSD LTM 5975T de Agilent



GC/MS triple cuadrupolo 7000B de Agilent



GC/MS Q-TOF 7200 de Agilent



GC/MS trampa de iones 240 de Agilent

Mayor sensibilidad

Nuestra nueva fuente de iones con lente extractora y protocolos de sintonización aumentan la sensibilidad del MSD; de este modo, puede detectar con seguridad compuestos de trazas y lograr límites de detección más bajos de manera rutinaria.

Máxima productividad

Las funciones de hardware y software recientemente integradas simplifican el flujo de trabajo y aumentan la productividad con menos recursos.

Las mejores opciones de software

Elija el flujo de trabajo con el que obtiene mayor productividad. Continúe usando nuestra aplicación ChemStation sólida y versátil o elija nuestro software MassHunter probado.

GC/MSD ecológico

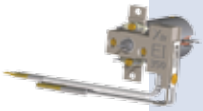
Los **modos Inactividad/Actividad** integrados, además de las funciones inteligentes de la nueva bomba mecánica, reducen el uso de gas y de energía. También puede cambiar a gases más económicos mientras se encuentra en el modo en espera. ***Página 5***

Nuevas funciones de hardware y software que garantizan unos resultados fiables con menos atención del operador



El GC más fiable hasta ahora

El nuevo y flexible GC 7890B de Agilent se ha concebido para realizar análisis de MS con el fin de optimizar el rendimiento del sistema. ***Página 4***



El MSD más sensible

Con su nueva fuente de EI con lente extractora, además del *único* cuadrupolo que funciona a una temperatura de hasta 200 °C, el GC/MSD serie 5977A de Agilent proporciona un rendimiento estable y superior de forma consistente. ***Página 6***



Herramientas de flujo de trabajo versátiles

Optimice sus métodos de GC y MS y obtenga todo el control de los análisis. ***Página 8***



Inteligencia integrada

La tecnología inteligente protege el MSD frente a daños, ahorra tiempo y optimiza la productividad para mejorar la rentabilidad de la inversión. ***Página 10***



Ruta de paso inerte completa

Desde la introducción del gas portador hasta el inyector, pasando por el detector: la ruta de paso inerte del sistema evita la pérdida y descomposición de los analitos. ***Página 18***



Soluciones de flujo de trabajo completas

Los kits de aplicaciones y analizadores de Agilent le permiten comenzar a generar datos de calidad inmediatamente después de la instalación. ***Página 19***



Reduzca la dependencia del helio

Las calculadoras integradas le ayudan a convertir los métodos con helio a otros métodos con gases más económicos cuya disponibilidad sea más alta como, por ejemplo, el hidrógeno. ***Página 4***

Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

Nuevo cromatógrafo de gases 7890B de Agilent

La fiabilidad que buscaba con la nueva generación del GC

Producir el sistema GC más fiable del mundo es un proceso continuo. Con cada paso mejoramos el rendimiento, aumentamos la velocidad y desarrollamos nuevas capacidades analíticas, siempre sin perder de vista los *resultados*.

Ahora, con el nuevo GC 7890B de Agilent, hemos alcanzado un nuevo nivel de productividad e integración de GC/MSD.

El principal sistema GC 7890B de Agilent dispone de todo lo que necesita para generar datos con toda confianza, a la vez que procesa más muestras en menos tiempo y de la forma más económica posible. La neumática precisa y el control de la temperatura del horno junto con las columnas para GC de Agilent, le ofrecen características inertes y repetibilidad del tiempo de retención excelentes, la base de toda medición cromatográfica.

Las tecnologías de flujo capilar aumentan el rendimiento, la productividad y la fiabilidad

Las ventajas que se incluyen son:

- Estabilidad del tiempo de retención mejorada para muestras de matrices pesadas
- Líneas de base cromatográficas más estables
- Tiempo de análisis más breve
- Menor limpieza de la fuente
- Vida útil de la columna prolongada

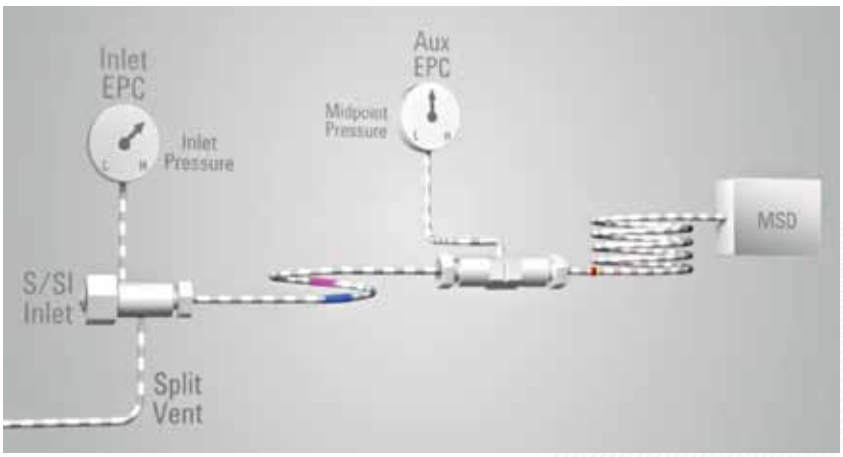
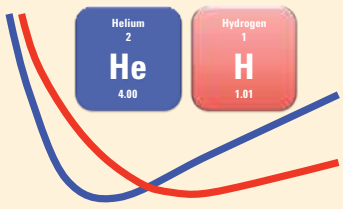


Diagrama de tuberías de la opción de retroflujo simultáneo de punto medio del GC/MSD 7890B/5977A.
Una nueva opción de fábrica le permite empezar a usar el retroflujo de forma inmediata, con la ayuda de nuestro asistente de retroflujo integrado.

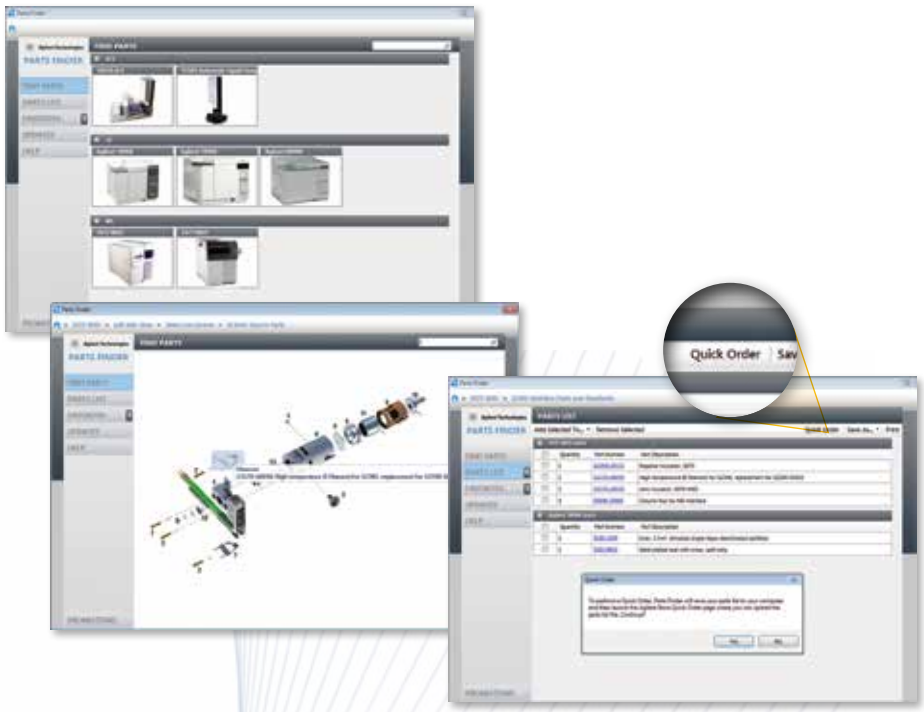


Optimizado para el gas portador H_2

El GC/MSD 7890B/5977A está preparado para usarse con hidrógeno. Si su fuente de gas ya está colocada, Agilent le puede ayudar a realizar una transición con éxito.

Encuentre y solicite rápidamente las piezas de Agilent que necesite

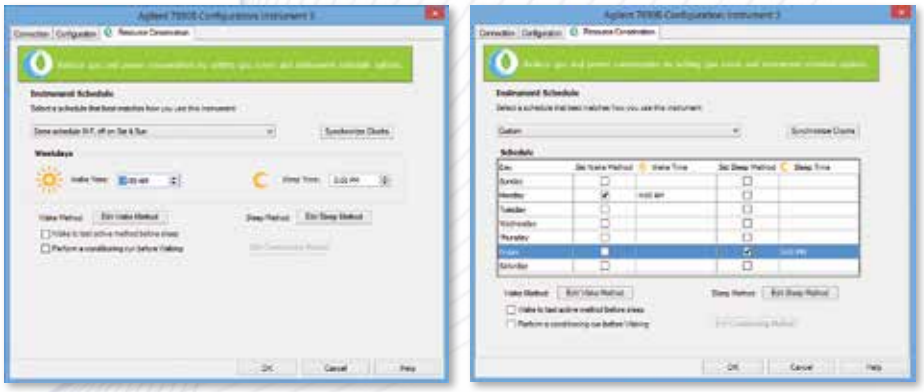
Nuestro nuevo **localizador de piezas integrado** le ayudará a localizar piezas clave para el GC/MSD serie 5977A. Incluso puede crear listas de compra para así realizar pedidos directamente desde el sitio web de Agilent.



Ahorre recursos valiosos

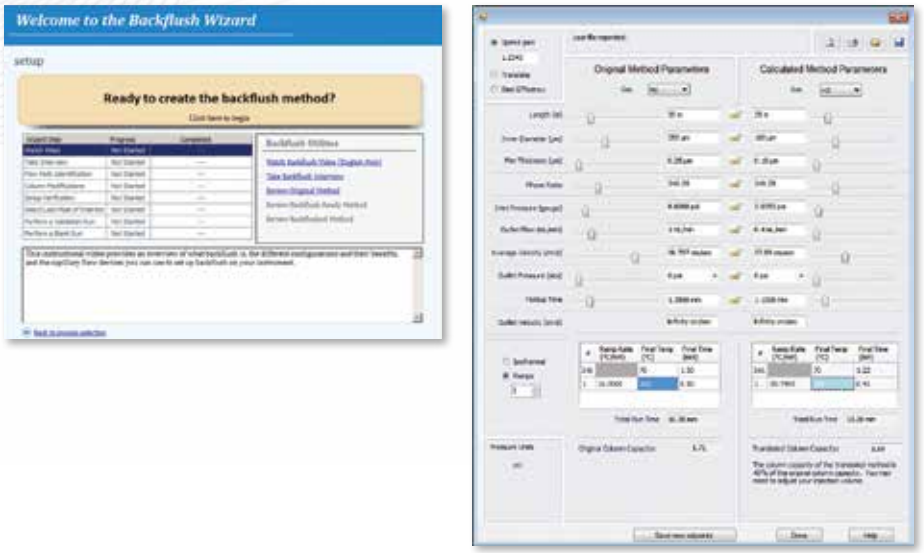
El modo Inactividad ahorra energía y gas, y además protege su inversión, ya que enfría zonas calentadas.

El modo Actividad prepara el sistema para su uso *antes* de que comience su próxima jornada laboral.



Simplifique la configuración del método y el funcionamiento del sistema

Las calculadoras integradas del GC actualizan automáticamente los parámetros óptimos, lo que simplifica el desarrollo y la implementación de métodos.



Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

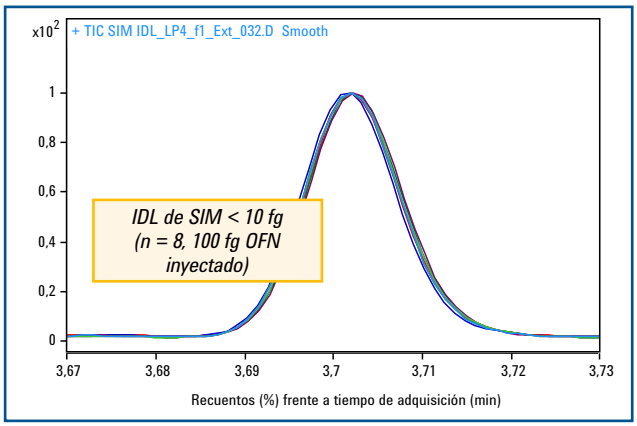
Detector selectivo de masas 5977A de Agilent

El patrón más importante en sensibilidad, estabilidad y fidelidad espectral

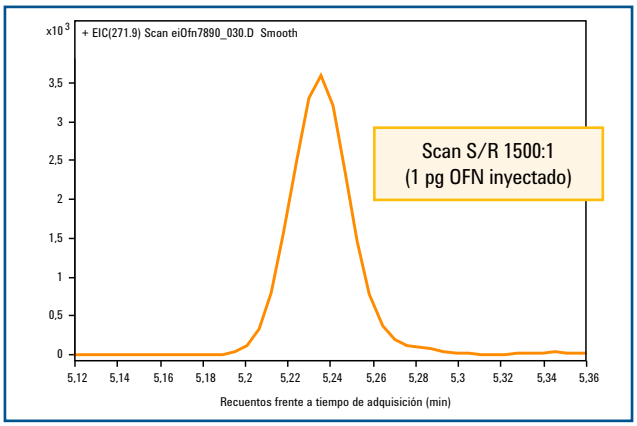
En cada paso de la evolución del GC/MSD, Agilent se ha comprometido a continuar mejorando teniendo en cuenta estos objetivos:

- **Sensibilidad inigualable** para el análisis de ultra-trazas
- **Integridad de la muestra** preservada con componentes inertes
- **Mayor productividad** mediante herramientas innovadoras de hardware y software para GC y MS

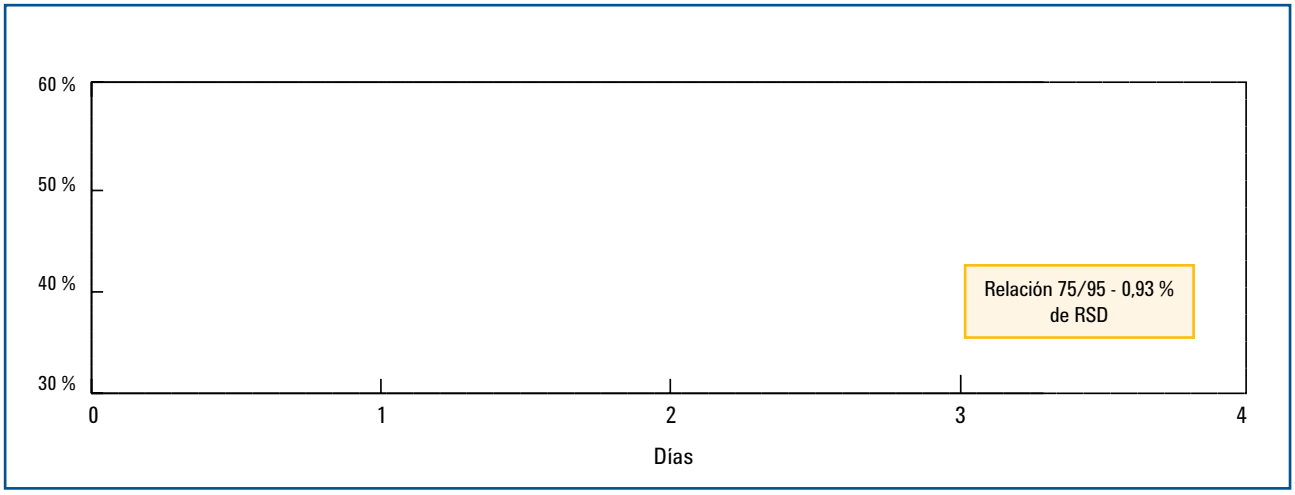
Señales de mayor calidad que mejoran la detección de trazas y su confianza



Este límite de detección del instrumento (IDL) de SIM estadísticamente calculado y demostrado en la instalación confirma el rendimiento inigualable de todo el sistema GC/MS.



La alta sensibilidad del detector MS 5977A con fuente de EI con lente extractora se puede observar fácilmente mediante la especificación SCAN S/R.



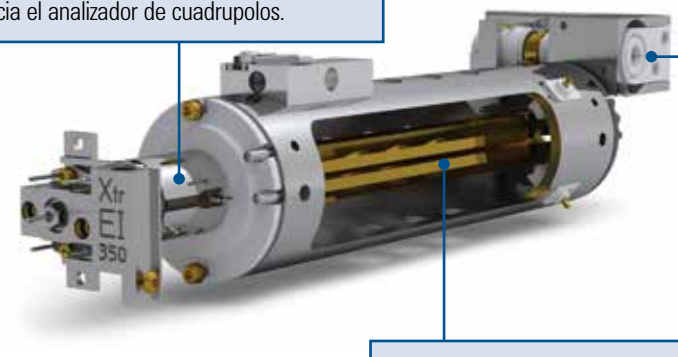
La estabilidad espectral extremadamente alta se demuestra mediante una relación iónica uniforme de 75/95 de bromofluorobenceno (BFB) monitorizado durante cuatro días.

Los pilares del rendimiento

La combinación de la fuente de EI con lente extractora, el cuadrupolo de cuarzo monolítico recubierto de oro calentado y el detector de triple eje proporcionan los resultados más sensibles y fiables.

Diseño de la fuente de EI con lente extractora

Maximiza el número de iones que se transfieren con éxito fuera de la fuente de iones hacia el analizador de cuadrupolos.

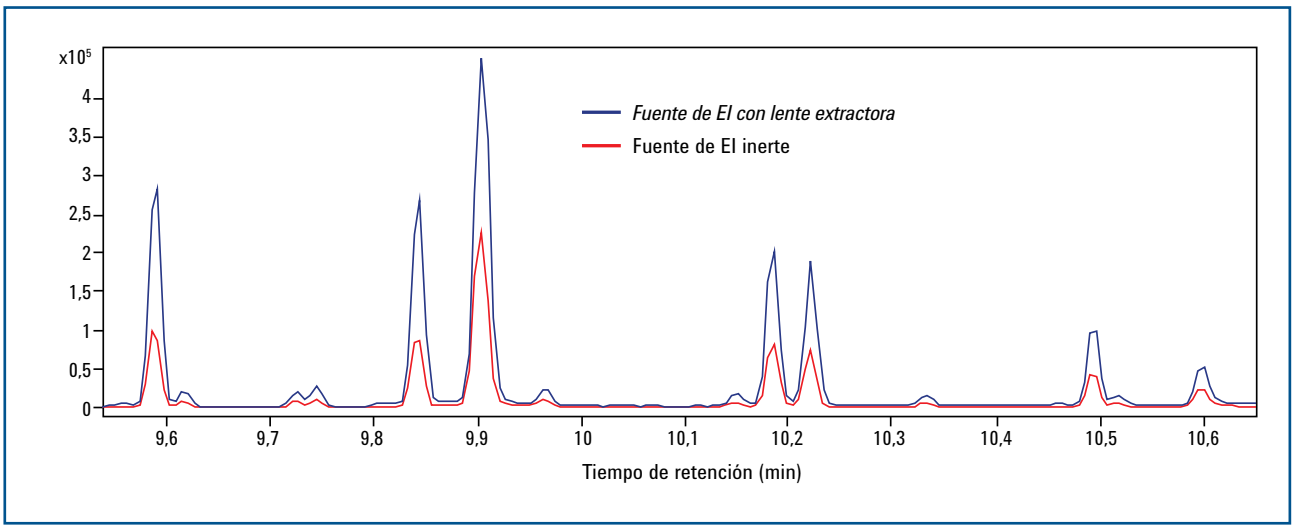


Detector de triple eje

Reduce drásticamente el ruido provocado por especies neutras, lo que asegura una señal más clara y límites de detección más bajos.

Cuadrupolo de cuarzo monolítico recubierto de oro de alta temperatura

El cuarzo monolítico garantiza la alineación perfecta de superficies hiperbólicas durante la vida útil del MSD. Las superficies de oro se mantienen limpias y no necesitan mantenimiento a altas temperaturas, hasta 200 °C.



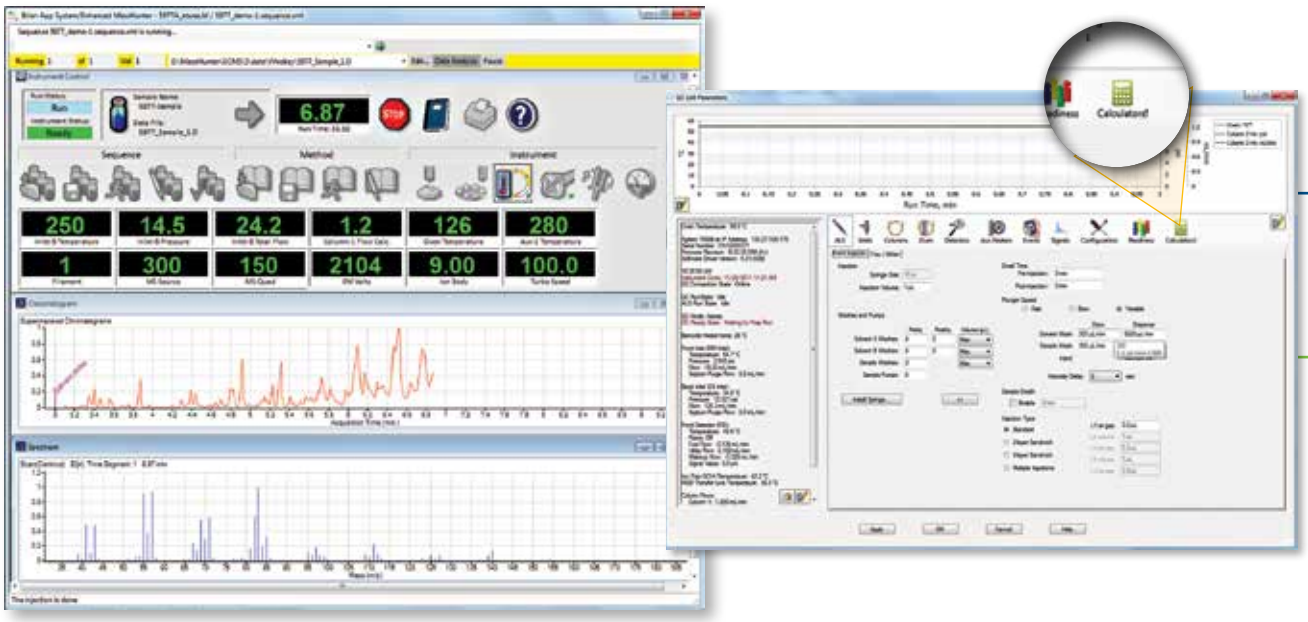
La nueva fuente de EI con lente extractora tiene una sensibilidad de 2,5 a 3 veces superior que la fuente de EI inerte.

Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

Software integrado

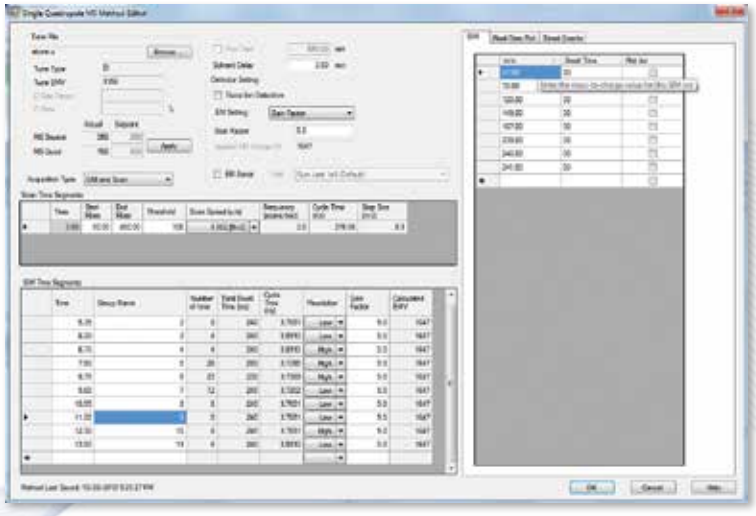
Transforme los datos en información utilizable

Control instrumental del GC/MSD: una interfaz de método/adquisición exclusiva y fácil de utilizar



Una selección exhaustiva de bibliotecas y bases de datos de RTL

Desde bibliotecas de uso general para la identificación de compuestos hasta bases de datos para aplicaciones específicas: nuestras bases de datos de MS simplifican el reconocimiento de compuestos y aumentan la confianza en los resultados de búsqueda. Todas son compatibles con MSD ChemStation y MassHunter.



Compatible con versiones anteriores de métodos MSD Productivity ChemStation; o se pueden importar secciones de otros métodos para simplificar el desarrollo de métodos para varios instrumentos.

Vea y edite todos los parámetros de método de MS en una sola pantalla para obtener un desarrollo de métodos más sencillo.

Elija la opción de análisis de datos que cubra las necesidades del laboratorio

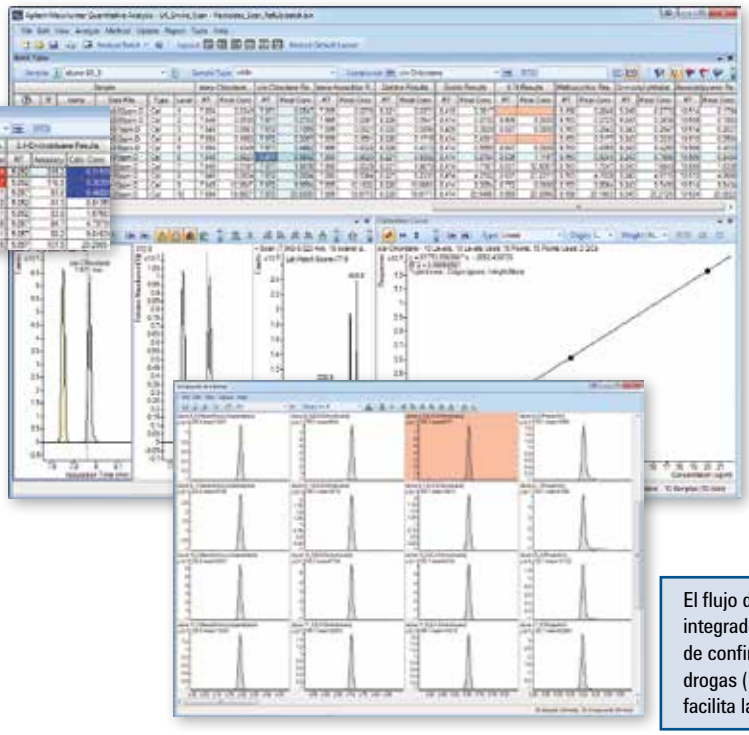
ChemStation continúa ayudando a los laboratorios a desarrollar, distribuir y compartir métodos e informes de GC/MS sensibles, como lleva haciendo 20 años.

MassHunter ofrece una plataforma unificada para todos los productos MS de Agilent; asimismo, pone en funcionamiento las últimas herramientas de MS en su laboratorio.

MassHunter



Visualización sencilla de los resultados cuantitativos: personalice el modo de usar y ver valores atípicos de calidad, datos de integración, curvas de calibración y resultados.

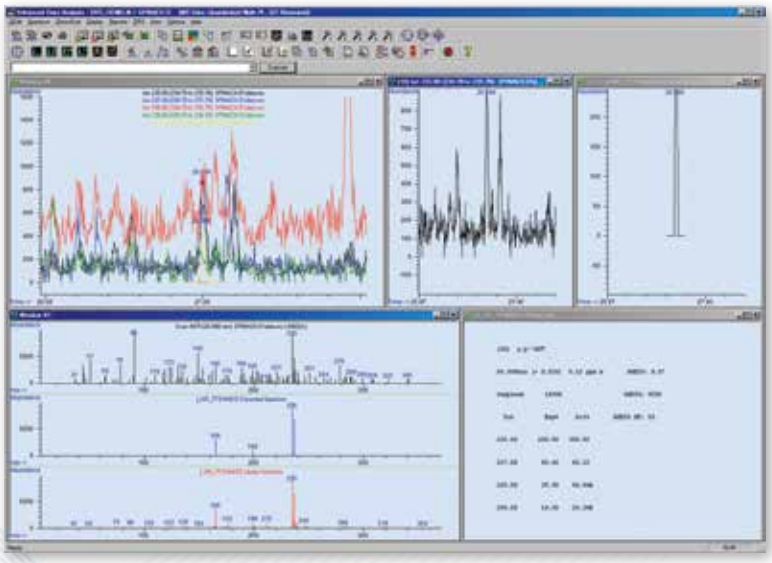


Mejore la calidad y velocidad de la revisión de datos mediante mediciones automatizadas y análisis de datos unificados para los sistemas MS de Agilent.

Elaboración de informes intuitiva basada en Microsoft Excel®.

El flujo de trabajo integrado de análisis de confirmación de drogas (DrugQuant) facilita la conformidad.

ChemStation



El estándar del sector durante dos décadas.

Los flujos de trabajo del método US EPA integrado (EnviroQuant) y del análisis de confirmación de drogas (DrugQuant) le ayudan a respetar la metodología preestablecida.

El software de elaboración de informes de deconvolución (DRS) mejora el cribado y la confirmación en aplicaciones de matrices pesadas.

El lenguaje de programación de macros maximiza la flexibilidad.

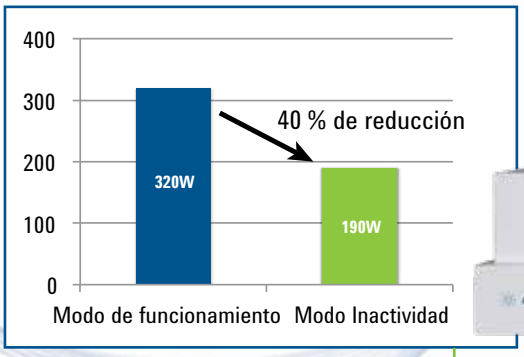
Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

Trabaje *de manera más inteligente* con las tecnologías integradas de GC, MSD y software.

Comunicación GC ↔ MSD integrada y controles de seguridad

- La comunicación directa entre GC y MS ayuda a detectar fallos, lo que ayuda a proteger ambos instrumentos.
- Diseñado para el hidrógeno como gas portador, de forma que pueda cambiar del helio a gases portadores más económicos para obtener un análisis más rápido y una mejor resolución cromatográfica.

40 % menos de consumo*



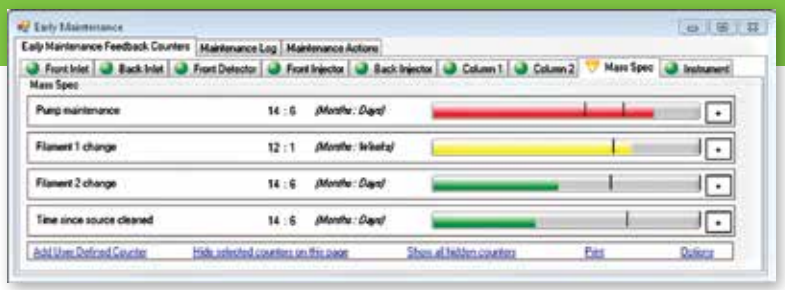
**Bomba turbomolecular con opción de ahorro energético DS42i. Puede variar en función de las condiciones del método.*



Funcionamiento ecológico

- La bomba mecánica inteligente ahorra electricidad en el modo en espera
- Los modos Inactividad/Actividad se ajustan con más facilidad para adaptarse a su programa

Mantenimiento fácil y rentable



Mantenimiento y rendimiento a largo plazo

- El diseño modular del analizador simplifica el mantenimiento rutinario
- El mantenimiento preventivo asistido (EMF) le avisa de pequeños problemas antes de que sean causa de averías

La mejor plataforma de software del sector

- La selección de MassHunter y ChemStation le permite elegir el flujo de trabajo que necesita para generar respuestas de manera rápida y confidencial
- Las calculadoras y traductores integrados de GC reducen el tiempo de desarrollo de métodos
- La nueva herramienta de localización de piezas identifica rápidamente piezas y números de pieza para un pedido nuevo más sencillo

Mayor productividad y funcionamiento más rentable

- El nuevo sistema de venteo rápido le permite dedicar menos tiempo al mantenimiento y más tiempo al análisis de muestras
- El asistente de retroflujo hace que la optimización de retroflujo sea más rápida y sencilla





Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

Mucho más que hardware y software...

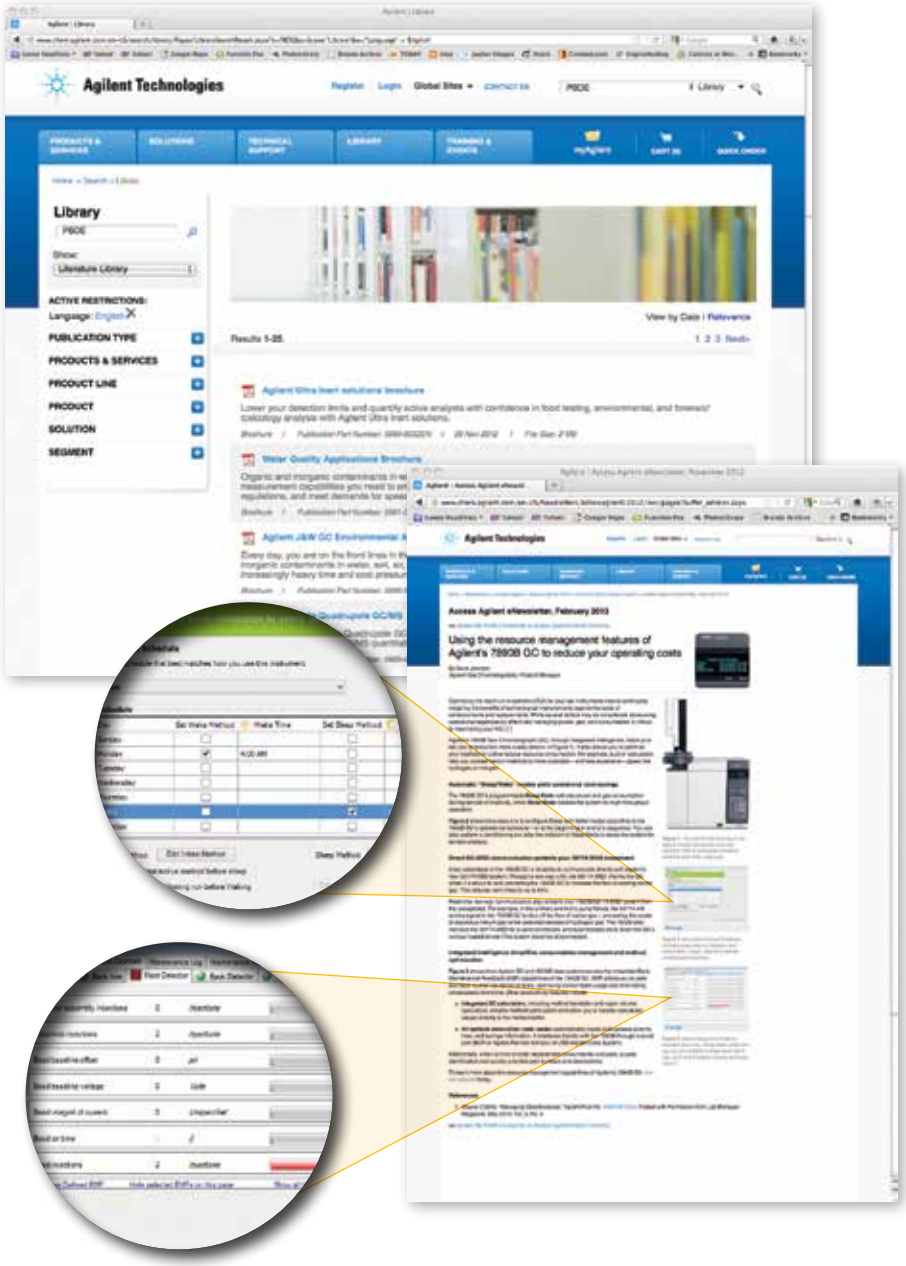
Liderazgo en aplicaciones que benefician a pequeños y grandes laboratorios

El MSD de Agilent ha cambiado el concepto de espectrometría de masas de sobremesa; establece un nuevo estándar de rendimiento y fiabilidad que todavía debe duplicarse. Sin embargo, el elemento más fundamental para el éxito de nuestros clientes es la capacidad de Agilent para resolver desafíos analíticos.

Agilent está preparado para emplear tiempo, talento y recursos con el fin de encontrar y desarrollar nuevas aplicaciones. Además, solamente Agilent ha creado un proceso de colaboración entre laboratorios para enfrentarse a los retos relacionados con aplicaciones actuales y del futuro.

Agilent respalda sus aplicaciones de laboratorio con:

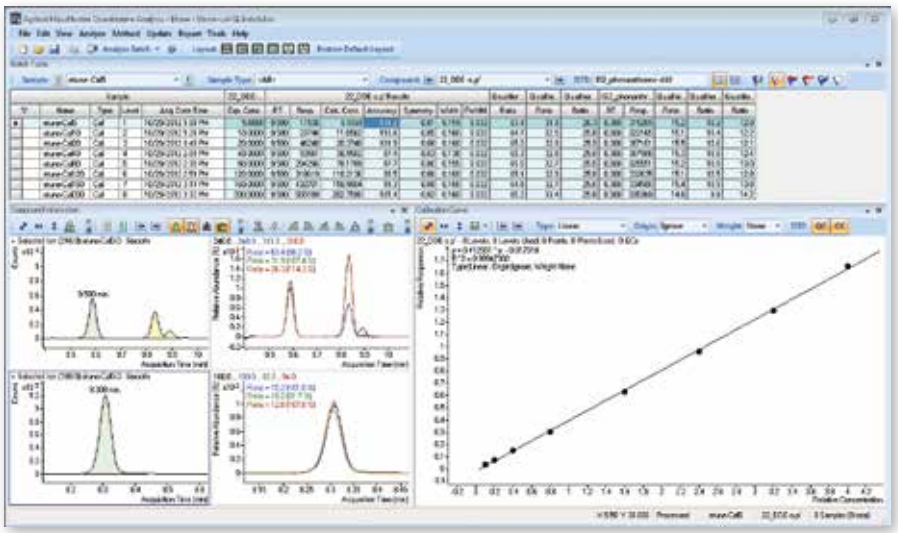
- **Compendios de aplicaciones** que ponen a su alcance métodos de GC/MS, directrices de preparación de muestras y bibliotecas de espectros de masa en las que puede realizar búsquedas
- ***Boletines informativos electrónicos* de Agilent** que proporcionan artículos detallados, consejos prácticos y enlaces a la documentación más reciente; todo ello en función de *sus* preferencias individuales
- **Kits de aplicaciones y analizadores** que proporcionan herramientas para ayudarle a convertir sistemas existentes en metodologías nuevas
- **Bases de datos de RTL** que incorporan información de MS para ayudarle a identificar compuestos de interés en mezclas muy complejas
- **Obtención electrónica de software SubscribeNet** que evita tener que realizar descargas, obtener licencias, parches, etc.

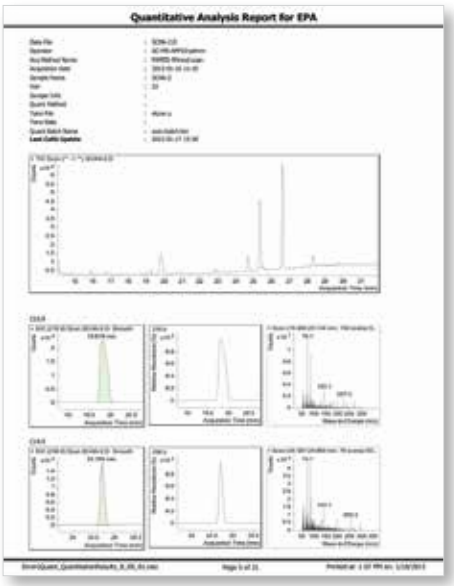




Rendimiento superior para los métodos más rigurosos

Independientemente de que esté analizando volátiles en agua o semivolátiles en tierra, el GC/MSD serie 5977A de Agilent satisface los requisitos de su método con una sensibilidad, precisión y linealidad sin precedentes; todo ello con herramientas que reducen costes y el tiempo de análisis.





EL GC/MSD serie 5977A de Agilent proporciona una alta integridad espectral para el análisis por purga y trampa de compuestos orgánicos volátiles (COV); esta es una de las metodologías de agua más utilizadas.

Nuestro material de fuente inerte patentado elimina la actividad superficial, lo que da lugar a búsquedas en bibliotecas más fiables y una mayor confianza en los datos.



Los kits de aplicaciones y analizadores de Agilent son el camino más corto para recopilar datos de alta calidad

Los kits de aplicaciones y analizadores de COV y COSV de Agilent incluyen todas las herramientas y componentes que necesita para iniciar la aplicación de forma rápida, además de reducir el tiempo para obtener resultados.

Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

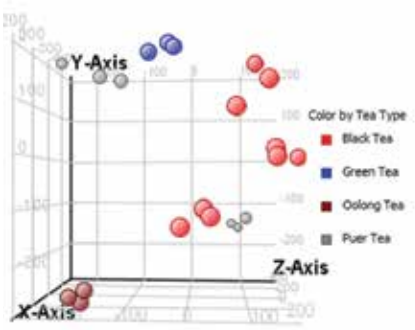


Herramientas avanzadas para confirmar la calidad y la coherencia

Prueba sensorial: clasificación de tés

Los extractos de té contienen un gran número de compuestos, de los cuales algunos tienen más sabor y aroma que otros.

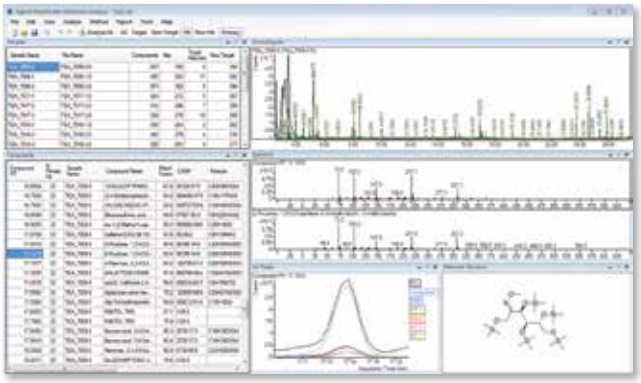
Para este ejemplo utilizamos el software Mass Profiler Professional (MPP) para crear un modelo de datos que pudiera clasificar muestras de té según su composición química. La sensibilidad y linealidad del GC/MSD serie 5977A de Agilent permitió incluir picos de baja y alta intensidad en el modelo para realizar una evaluación detallada de la calidad del producto.



Análisis de componentes principales (PCA) en MPP; esto muestra cómo se agrupan los datos. Las diferencias en la composición química se pueden usar para diferenciar con claridad los tipos de té.



El modelo de predicción de MPP predice una muestra de té desconocida y se puede utilizar para identificar la adulteración.



La integración del análisis de especies desconocidas de MassHunter promueve un flujo de trabajo repetitivo que incrementa la eficiencia y la calidad analítica.



Puede reducir considerablemente el desarrollo de métodos con uno de los muchos kits de aplicaciones y analizadores de Agilent.

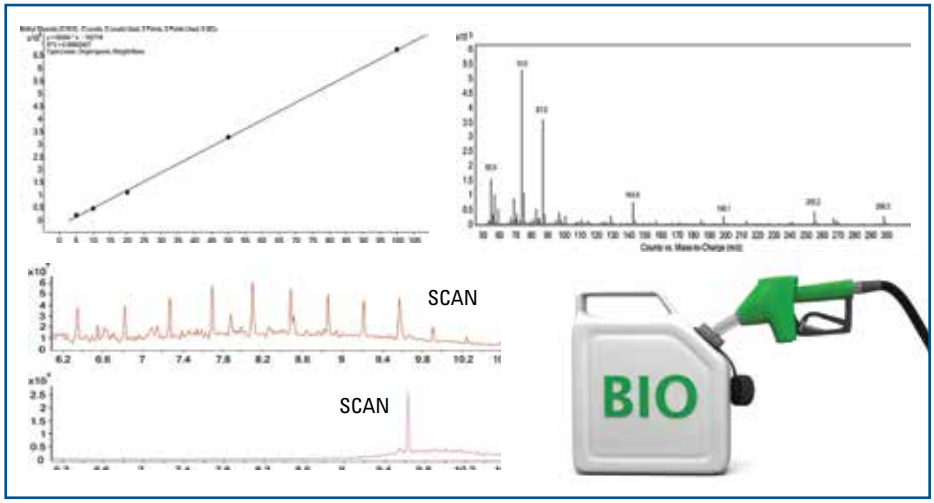


Lleve a cabo una detección, identificación y cuantificación con confianza

Caracterización de biocombustibles

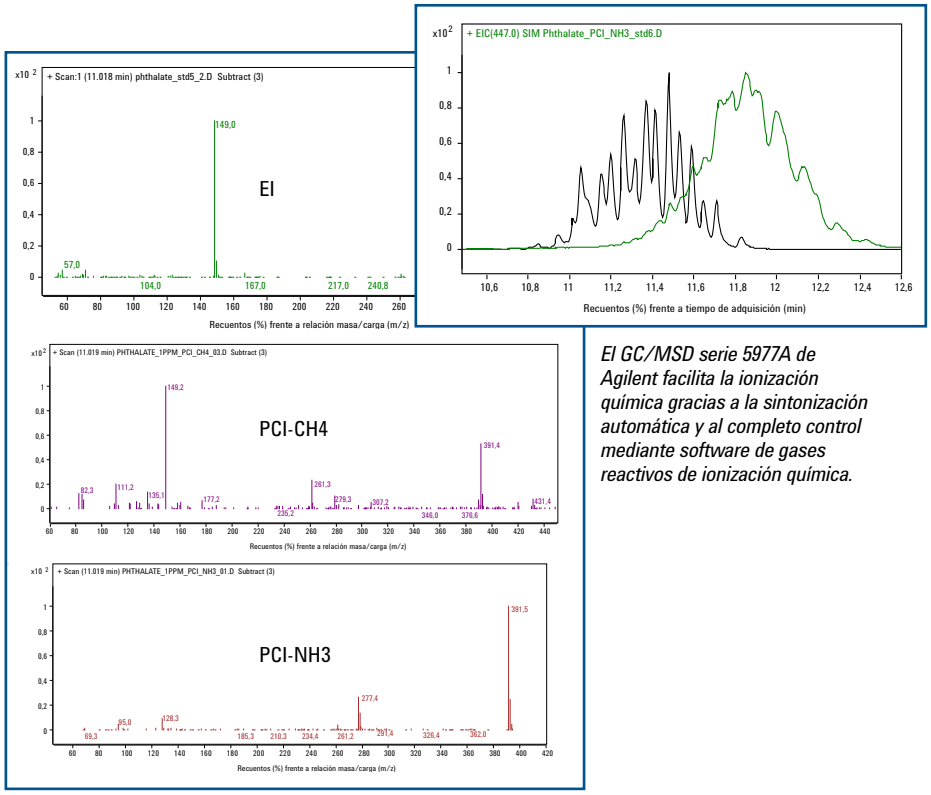
El GC/MSD serie 5977A de Agilent supera los criterios para realizar un análisis de biocombustibles preciso y sensible. La ruta de flujo inerte, la fuente de iones con lente extractora de alta eficacia y el cuadrupolo de cuarzo recubierto de oro calentado del sistema se combinan para realizar un análisis sólido y de alta sensibilidad para toda la variedad de analitos de biocombustibles.

El sistema se puede ajustar con facilidad para la adquisición de datos SIM/SCAN simultánea, para así maximizar la sensibilidad y la selectividad a la vez que proporciona espectros completos para el análisis cualitativo.



Plastificantes de ftalato

La ionización química positiva (PCI) permite la identificación inequívoca de diferentes ftalatos según una respuesta de iones moleculares intensa. Puede configurar el hardware del GC/MSD serie 5977A para manejar una amplia variedad de reactivos de ionización química, incluidos los hidrocarburos (como el isobutano y el metano) y reactivos "más suaves" (como CO_2 y NH_3) con sensibilidad de trazas.



El GC/MSD serie 5977A de Agilent facilita la ionización química gracias a la sintonización automática y al completo control mediante software de gases reactivos de ionización química.

Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

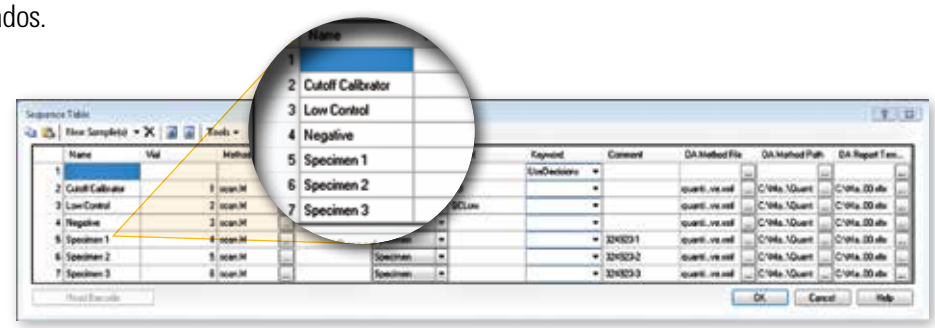


Optimice el flujo de trabajo para la confirmación rutinaria de drogas con potentes herramientas para realizar análisis específicos y elaborar informes

DrugQuant de MassHunter mejora la productividad y la rentabilidad del flujo de trabajo especializado para la confirmación rutinaria de drogas. Se pueden seguir las directrices de calidad del método *sin* tener que monitorizar constantemente el análisis (o el lote) de compuestos regulados.

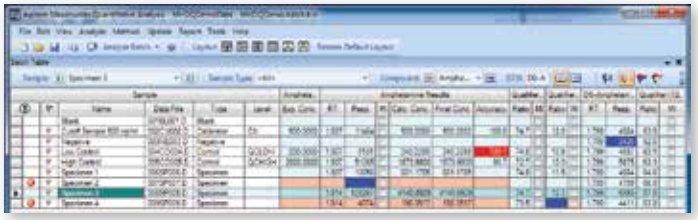
Secuenciación inteligente

Esta herramienta define los criterios para manejar situaciones que pueden surgir durante los análisis de lotes como, por ejemplo, blancos contaminados, incumplimiento con los criterios ISTD y concentraciones de analitos fuera de los límites normales. La secuenciación inteligente también puede inyectar blancos adicionales, volver a inyectar muestras y detener o cancelar el lote.



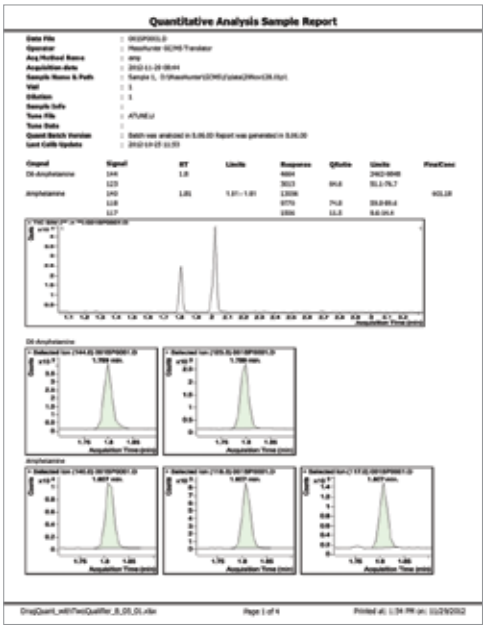
Revise los datos y evalúe los resultados de forma sencilla

Durante las comprobaciones de calidad automatizadas, el software MassHunter codifica por colores los valores atípicos para que pueda verificar los resultados con plena seguridad.



Informes de DrugQuant

Disponible tanto para el análisis cuantitativo de MassHunter como para el clásico análisis de datos de MSD ChemStation (modo de análisis de drogas), lo que proporciona un formato de informes conocido en todos los sistemas GC/MSD de Agilent.



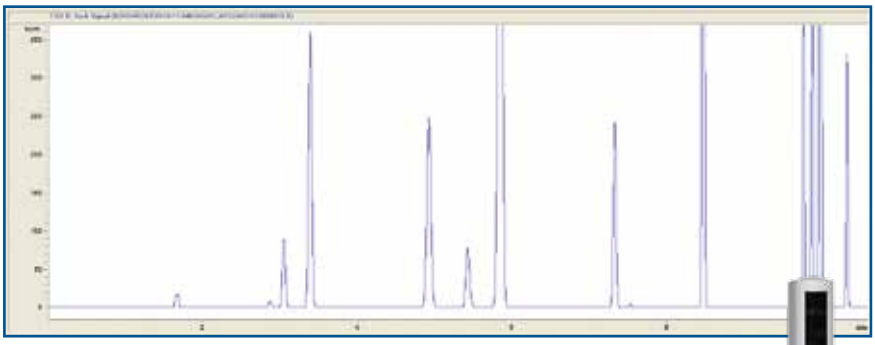


Confirme analitos e identifique especies desconocidas de forma fiable

Mejore el análisis de disolventes residuales basado en la conformidad

El GC/MSD serie 5977A de Agilent garantiza un funcionamiento sin problemas, una sensibilidad superior y una alta precisión para los laboratorios farmacéuticos de control de calidad que realizan análisis de GC con muestreo de espacio de cabeza.

Además, nuestro software MassHunter le permite archivar sus resultados de forma interactiva en OpenLAB ECM; también le ayuda a cumplir los requisitos de aplicaciones con disolventes residuales.



El software MassHunter funciona en un entorno conforme con la norma 21CFR parte 11, lo que garantiza la conformidad con los laboratorios regulados por la FDA.

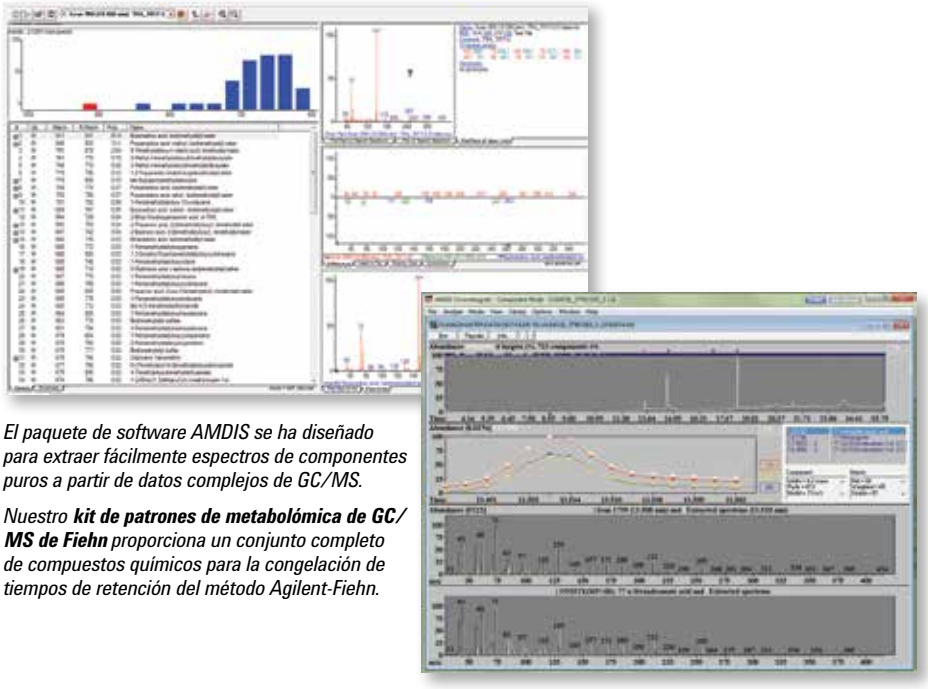


Con funciones como la presurización de viales independiente, la comprobación automática de fugas en viales, el lector de códigos de barras, los tamaños de viales flexibles y el modo de ahorro de energía, el muestreador de espacio de cabeza 7697A de Agilent es el complemento ideal para su sistema GC/MSD serie 5977A.

Consiga información más detallada de los sistemas biológicos

Agilent puede colaborar con usted en la investigación de metabolómica mediante herramientas como las bases de datos de congelación de tiempos de retención, el modo SIM/Scan de alto rendimiento, el software integrado de deconvolución y la explotación de datos con Mass Profiler Professional. Obtenga más información en

www.agilent.com/chem/mpp



El paquete de software AMDIS se ha diseñado para extraer fácilmente espectros de componentes puros a partir de datos complejos de GC/MS.

*Nuestro **kit de patrones de metabolómica de GC/MS de Fiehn** proporciona un conjunto completo de compuestos químicos para la congelación de tiempos de retención del método Agilent-Fiehn.*

Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

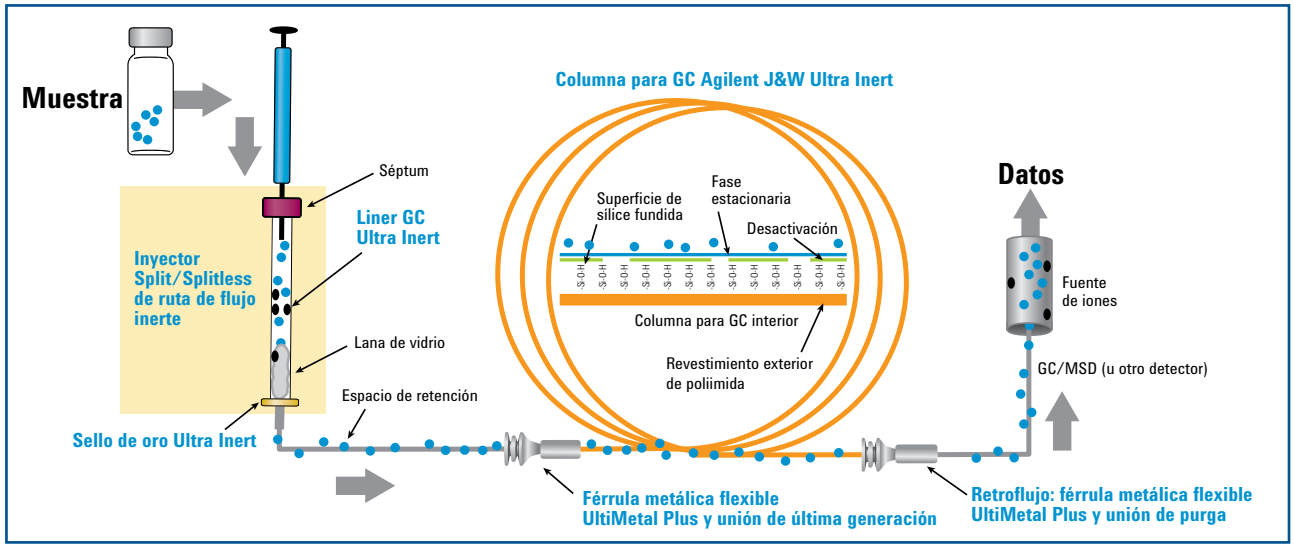
Es cada vez más necesario una ruta de flujo inerte



A medida que las muestras se hacen más pequeñas, cada vez más activas y más complejas, no se puede permitir pérdidas producidas por la actividad en la ruta de flujo.

Para los principiantes, el hecho de tener que repetir o verificar análisis sospechosos hace perder valiosos recursos, entorpece la productividad y afecta a los resultados. Además, con cantidades a niveles de trazas de analitos activos, puede que ni siquiera tenga una segunda oportunidad, ya que existe la posibilidad de que no exista más muestra para analizar.

La opción de inyección Split/Splitless de ruta de flujo inerte de Agilent garantiza las características inertes de las superficies de la ruta de flujo; esto permite que los analitos pasen de forma segura del inyector al detector.



Un enfoque integrado de las características inertes: la ventaja de Agilent

Agilent, como empresa de medición líder del sector de GC, se encuentra en una posición única para garantizar las características inertes de cualquier superficie que esté en contacto con la muestra; de esta forma, puede conseguir los niveles de detección de partes por mil millones (o de partes por billón) que exigen los análisis de hoy en día.

- **Las columnas para GC Agilent J&W Ultra Inert** se prueban con la combinación de sondas de test más resistentes del sector para garantizar así las características inertes uniformes de la columna y un sangrado de columna excepcionalmente bajo.
- **Los liners Ultra Inert** proporcionan una ruta de flujo robusta, reproducible y fiable, con o sin lana de vidrio.
- **La opción de inyección Split/Splitless de ruta de flujo inerte** proporciona una medición adicional a la ruta de paso de la muestra.
- **Los sellos de oro Ultra Inert** presentan química de desactivación aplicada *sobre* su recubrimiento de oro para la superficie más inerte y el sello de mejor calidad.
- **Las férrulas metálicas flexibles UltiMetal Plus** son compatibles con las conexiones de tecnología de flujo capilar, lo que aporta un sello sin fugas que requiere menos par de torsión y reduce el riesgo de daños en la columna.
- **Los sistemas de filtro de gas Clean** suministran el gas más limpio posible, para reducir así los daños en la columna, la pérdida de sensibilidad y el tiempo de inactividad.

Para obtener más información acerca de la creación de una ruta de flujo de GC inerte, **visite www.agilent.com/chem/inert**

Los analizadores de GC/MS le permiten centrarse en la validación del sistema y en la generación de datos, y no en el desarrollo de métodos



Los analizadores de GC/MS de Agilent vienen configurados de fábrica y probados químicamente para cumplir los requisitos del método para materiales, seguridad alimentaria, aplicaciones de pruebas medioambientales y forenses/toxicológicas. Estas soluciones de flujo de trabajo suponen una "vía rápida" para generar datos de calidad y procesar tareas pendientes de las muestras.

Los analizadores de Agilent son más que simples instrumentos, son *soluciones completas de flujo de trabajo* que incorporan tecnologías avanzadas, como la tecnología de flujo capilar y bases de datos de compuestos de interés que le permite optimizar el sistema para su aplicación.

Los analizadores se suministran completamente preparados con cromatografía preconfigurada y muestras de verificación para comprobar las capacidades de separación. Esto significa que su equipo puede empezar a trabajar con la validación del sistema en cuanto termine la instalación. Además, se reducen los costes de desarrollo de métodos hasta un 80 %. Como siempre, nuestro equipo de soporte técnico está disponible si surge cualquier problema.



Columnas y consumibles optimizados para aplicaciones



Configuración de aplicaciones



Elaboración de informes personalizada



Formación y asesoramiento

La gama más amplia de muestreadores

El GC 7890B de Agilent satisface todas sus necesidades de introducción de muestras con una amplia variedad de dispositivos para líquidos, espacio de cabeza, purga y trampa, gases e incluso sólidos.



Sonda de separación térmica de Agilent (TSP)



Inyector automático PAL



Muestreador de espacio de cabeza 7697A de Agilent



Muestreador de líquidos automático (ALS) 7693 de Agilent

Para obtener más información acerca del GC/MSD serie 5977A de Agilent, visite **www.agilent.com/chem/5977A**

GC/MSD serie 5977A de Agilent

Sensibilidad, rendimiento e inteligencia del sistema sin precedentes



- **La sensibilidad de MSD mejorada** disminuye los límites de detección y le ofrece la máxima confianza en sus análisis de trazas.
- **La comunicación directa de GC↔MSD** minimiza el tiempo de inactividad a la vez que se ahorra energía y gas.
- **La flexibilidad del flujo de trabajo** le ofrece la posibilidad de usar el software MSD ChemStation o MassHunter.
- **Las soluciones de ruta de flujo inerte** garantizan una ruta de flujo de GC inerte fiable para obtener una sensibilidad, precisión y reproducibilidad mayores, especialmente a nivel de trazas.
- **La base de datos de piezas integradas** facilita la localización y el orden de columnas, consumibles y piezas.
- **El mantenimiento preventivo asistido** mantiene el rendimiento del sistema al máximo nivel.
- **Las funciones ecológicas**, como los modos Inactividad/Actividad, ahorran electricidad y otros recursos.
- **El servicio y soporte de Agilent** potencia el tiempo de funcionamiento continuado y la inversión en el instrumento.

Promesa de valor de Agilent

Le garantizamos al menos 10 años de uso del instrumento desde la fecha de compra o le abonaremos el valor residual del sistema respecto a un modelo mejorado.

360°
Vista interactiva

Descubra el GC 7890B y el GC/MSD serie 5977A más completo y avanzado en **www.agilent.com/chem/resolve**

Para obtener más información

Visite
www.agilent.com/chem/5977A

EE. UU. y Canadá
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

En otros países, llame al representante local de Agilent o al distribuidor autorizado de Agilent. Visite **www.agilent.com/chem/contactus**

La información, descripciones y especificaciones de esta publicación están sujetas a modificación sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
Impreso en los EE. UU., el 1 de febrero de 2013
5991-1835EN

Agilent Technologies