

ICP-MS Agilent Serie 7700

**Diseño extraordinario.
Rendimiento sin igual.**

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

ICP-MS Agilent Serie 7700

Avances en tecnología ICP-MS: simplificación en el análisis de trazas de metales

Tanto si necesita analizar cientos de muestras complejas en poco tiempo como detectar con confianza ultratrazas de metales en reactivos de alta pureza, el **ICP-MS Agilent Serie 7700** puede ayudarle a hacer frente a los desafíos analíticos de hoy... y del futuro.

La serie 7700 redefine los parámetros para ICP-MS: más productivo, más sencillo de usar, de mayor sensibilidad, con menos ruido de fondo, con una mejor eliminación de interferencias, mayor flexibilidad, más fácil de mantener y de reparar. Todo en el ICP-MS comercial más pequeño jamás fabricado.

El **potente 7700x** es el instrumento ideal para la mayoría de las aplicaciones y para los laboratorios comerciales de alta productividad.

El **7700s** está diseñado específicamente para aplicaciones de semiconductores, mientras que el **nuevo 7700e** ofrece un sistema simplificado y de uso sencillo para análisis rutinarios. Cuenta con una nueva plataforma de software MassHunter configurable y una gran cantidad de mejoras en el hardware que incluyen, un nuevo generador de radiofrecuencia con ajuste de la frecuencia, y un sistema de reacción octopolar (ORS³) de tercera generación. Las tres unidades de la serie 7700 proporcionan unos niveles de rendimiento y facilidad de uso incomparables, al tiempo que obtienen resultados fiables, incluso en las matrices de muestra más complejas.



El ICP-MS Agilent 7700x proporciona una exactitud sin precedentes en muestras con alto contenido en matriz, redefiniendo el rendimiento de la celda en modo helio con un diseño de tercera generación revolucionario: el ORS³.

Para obtener más información acerca del ICP-MS Agilent Serie 7700, visite www.agilent.com/chem/ICPMS.

Extraordinario ICP-MS de 3^a generación

A medida que el ICP-MS ha ido evolucionando en las dos últimas décadas, Agilent ha sido un motor en el desarrollo de la técnica introduciendo un gran número de innovaciones clave. Con el 7700, damos un paso más acercando el ICP-MS al mundo de los laboratorios de rutina y los usuarios sin experiencia gracias a nuevos niveles de rendimiento, fiabilidad y automatización.

Suficientemente robusto para sus matrices complejas

La Serie 7700 ha sido desarrollada para manejar con facilidad las muestras más complejas, gracias a su sistema de introducción de muestras de alta productividad, una interfase diseñada para tolerar altos contenidos en matriz y a su nuevo generador de RF de frecuencia variable controlada electrónicamente.

Todos los instrumentos de la serie 7700 incorporan una exclusiva celda de colisión/reacción de tercera generación para eliminar interferencias espectrales que de otro modo podrían producir un sesgo en los resultados. El modo He se ha convertido en el *único* método de celda fiable para muestras complejas y de alta variabilidad ya que filtra *todos* los iones poliatómicos, incluso los no identificados.

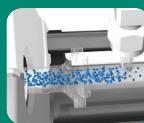
El modo He de la Serie 7700 se beneficia de una nueva e innovadora lente iónica y un diseño de celda de tercera generación que conjuntamente consiguen una mayor sensibilidad, un menor ruido de fondo y una eliminación de interferencias más eficaz, eliminando la necesidad de utilizar gases de celda reactivos en la mayoría de aplicaciones.

Suficientemente simple para sus análisis de rutina

La Serie 7700 incorpora un gran número de funciones intuitivas que reducen los costes de formación y mejoran la productividad:

- Operaciones reproducibles dia a dia y de instrumento a instrumento, utilizando unas condiciones de plasma preestablecidas con un sólo clic
- Operaciones coherentes y fiables con Expert Auto Tuning, el programa de optimización de sistemas más rápido y efectivo que se ha desarrollado hasta el momento para ICP-MS
- Acceso rápido a la zona de la interfase, mayor facilidad de montaje/desmontaje del cono de muestreo durante el mantenimiento en rutina
- Nueva plataforma de software MassHunter, más potente, que mejora el análisis de datos y la elaboración de informes

Innovación progresista



Kit de introducción de alta matriz (HMI)

El exclusivo HMI, de serie en el 7700x, permite analizar directamente muestras con alto contenido en sólidos disueltos (agua de mar sin diluir): por primera vez en ICP-MS.

[Página 6](#)



Sistema ShieldTorch (STS)

El Agilent STS es una característica clave de la Serie 7700. Proporciona una eficaz conexión a tierra del plasma, reduciendo y estrechando la dispersión de energía de los iones, esencial para una óptima eliminación de interferencias en modo He. [Página 6](#)



Sistema de Reacción Octopolar (ORS³)

Trabaja en modo He de manera eficaz, para conseguir una mayor sencillez de operación y resultados más consistentes, incluso en matrices complejas. [Página 4](#)

Respalda por más de 15 años de liderazgo en ICP-MS



Agilent Serie 4500

El primer ICP-MS de sobremesa del mercado, con control totalmente informatizado, sintonización automática y un rendimiento del plasma superior, gracias al sistema ShieldTorch, patentado por Agilent. Casi 1000 unidades instaladas en todo el mundo.



Agilent Serie 7500

El sucesor del Agilent Serie 4500 y el ICP-MS más ampliamente utilizado de la historia, con casi 3000 unidades instaladas en todo el mundo.

ORS³: incomparable eliminación de interferencias en matrices complejas

Eliminación de interferencias poliatómicas en ICP-MS

La Serie 7700 incorpora un sistema de reacción octopolar de 3^a generación (ORS³) recién desarrollado que proporciona una mejor focalización de los iones y una mayor eficacia de colisión. El ORS³ redefine las capacidades del modo He proporcionando un rendimiento incomparable para el análisis multielemental en matrices complejas.

Resultados fiables con el modo He

El ICP-MS proporciona espectros sencillos en comparación con las técnicas de espectroscopía óptica como el ICP-OES. No obstante, el plasma, el disolvente y la matriz de la muestra dan lugar a interferencias poliatómicas en muchos analitos, por lo que la mayor parte de los instrumentos ICP-MS de cuadrupolo modernos utilizan una celda de colisión/reacción (CRC) para reducir tales interferencias.

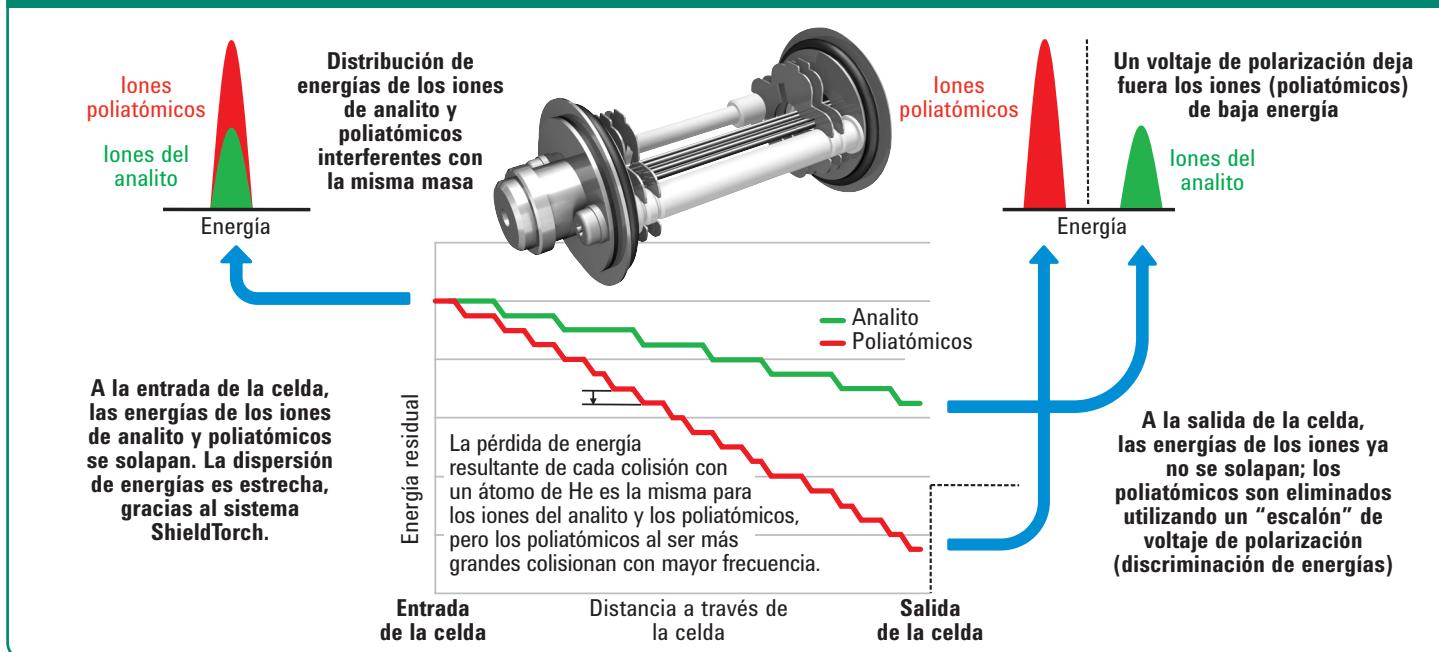
La mayoría de las CRC funcionan únicamente con gases reactivos, que deben estar dirigidos a interferencias específicas y conocidas en isótopos analíticos individuales. El modo de reacción puede ser efectivo cuando las interferencias son predecibles y constantes, es decir, con muestras coherentes, tales como sustancias químicas de procesos de semiconductores de alta pureza. Sin embargo, los gases

reactivos de celda no tienen resultados satisfactorios en el análisis de elementos múltiples de muestras complejas, desconocidas o variables, ya que:

- Cada gas de reacción elimina únicamente las interferencias que reaccionan con ese gas de celda, por lo que los iones poliatómicos no reactivos se mantienen como interferencias residuales.
- El usuario debe saber qué interferencias desea eliminar antes de seleccionar el gas de reacción, algo que no es posible con muestras desconocidas o variables.
- Todos los gases reactivos forman nuevos iones como producto de la reacción, lo que crea nuevas interferencias impredecibles especialmente en muestras complejas.
- Todos los gases de reacción reaccionan con algunos analitos, dando lugar a señales más bajas en el modo de reacción. Así, por ejemplo, se ha comprobado una pérdida importante de sensibilidad para Cu y Ni cuando se utilizan H₂ o NH₃ como gas de celda.

El modo He de la Serie 7700 proporciona un análisis sencillo, consistente y fiable de muestras desconocidas, sin nuevas interferencias y sin pérdida de señal de los analitos como consecuencia de reacciones.

Eliminación de interferencias utilizando el modo He y discriminación de energía cinética (KED)



Para obtener más información acerca del ICP-MS Agilent Serie 7700, visite www.agilent.com/chem/ICPMS.

Serie 7700: tres modelos configurados para su aplicación

Agilent 7700x: potente ICP-MS para aplicaciones de rutina y aplicaciones con alto contenido en matriz

El modelo 7700x está configurado para el análisis en rutina de muestras con alto contenido en matriz; incorpora el sistema HMI, condiciones de plasma preestablecidas y el modo He del ORS³ de serie.

Con su plasma de alta temperatura (bajo en óxidos), interfase tolerante a la matriz y rangos dinámicos de 9 órdenes, el 7700x ofrece el rendimiento analítico necesario en laboratorios de alto rendimiento. Asimismo, ésta mantiene la flexibilidad de hardware y software que le permite llevar a cabo las aplicaciones de investigación más avanzadas. Muchas de las características que se esperan de los sistemas ICP-MS de mayor especificación se incluyen por defecto en el 7700x, siendo ideal para las tareas analíticas más difíciles. Existe una serie de opciones y accesorios disponibles para personalizar el 7700x adaptándose a aplicaciones avanzadas, tales como el muestreo discreto, el acoplamiento cromatográfico y el análisis de disolventes orgánicos, entre otras.

Agilent 7700s: alto rendimiento para aplicaciones de semiconductores de alta pureza

El 7700s está configurado para analizar materiales de alta pureza como los monitorizados en la industria de los semiconductores. Con un sistema de introducción de muestras de alta eficacia, 5^a línea de gas opcional y una segunda línea de gas de reacción de serie, el 7700s proporciona un alto rendimiento para la eliminación de interferencias intensas en matrices conocidas y consistentes.

En los laboratorios en los que actualmente se utiliza plasma frío, el 7700s facilita la transición a la tecnología ICP-MS más actual. Con una capacidad de plasma frío incomparable, el 7700s ofrece un rendimiento líder en la industria para la determinación de elementos fácilmente ionizables en materiales de alta pureza (por ejemplo, agua ultrapura), permitiendo ejecutar todos los métodos analíticos habituales de semiconductores en el mismo instrumento.

Agilent 7700e: operaciones simplificadas para aplicaciones de rutina

Si busca una ruta asequible hacia un alto rendimiento ICP-MS, la encontrará en nuestro 7700e, que incluye ORS3 modo He y funcionalidad de software de núcleo. El 7700e proporciona una interfase de usuario sencilla y automática, además de una configuración de hardware estándar. Por otro lado, las actualizaciones de campo para una especificación completa del 7700x están disponibles, en caso de que las necesidades del laboratorio cambien en el futuro.



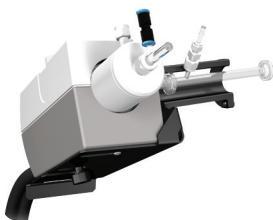
Agilent ofrece procedimientos de operación estándar para todos los tipos de muestra habituales en semiconductores con el fin de simplificarle el desarrollo de métodos.

Sensibilidad y fiabilidad

Todos los componentes de la Serie 7700 han sido concebidos con miras a su rendimiento y fiabilidad

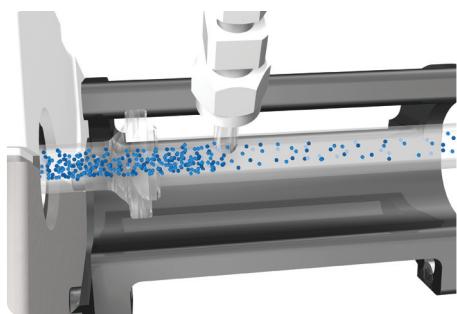
Introducción de la muestra

El sistema de introducción de muestras enfriadas por Peltier de bajo flujo, aumenta la estabilidad y la coherencia (*de serie en todas las unidades de procesos 7700*).



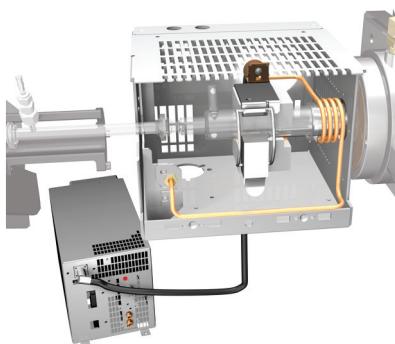
Kit patentado de introducción de alta matriz (HMI)

Aumenta hasta 10 veces la tolerancia a matrices en comparación con los instrumentos ICP-MS convencionales. El HMI mejora asimismo la robustez del plasma, eliminando prácticamente la supresión debido a la matriz (*de serie en el 7700x*).



Generador de RF

Este rápido generador de RF con ajuste instantáneo de la frecuencia aumenta la tolerancia a cambios de matriz. Es posible introducir incluso disolventes orgánicos volátiles sin que eso afecte a la estabilidad del plasma. Incluye el sistema ShieldTorch estándar, ofreciendo la difusión de energía iónica estrecha que se requiere para la eliminación de interferencias de forma efectiva en modo He.



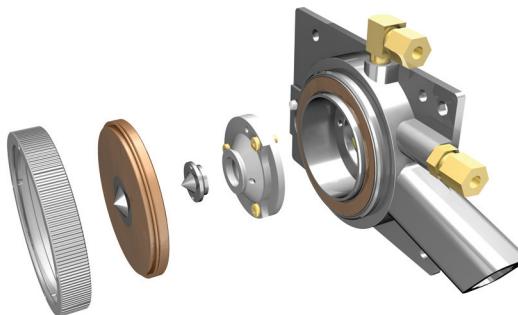
Control electrónico de los gases

Los controladores activos de flujo de masa de Agilent ofrecen un control preciso de todos los gases de celda y plasma.



Interfase y conos

El acceso a los conos, con punta de Ni (de serie) o de Pt (opcional), para extraerlos y volverlos a colocar durante el mantenimiento de rutina es sumamente sencillo (la extracción y recolocación del cono de muestreo se realizan sin necesidad de herramientas). La posición de la antorcha se realinea con la interfase de manera automática tras el mantenimiento de la propia antorcha o de los conos.



Lente iónica "off axis"

Proporciona una transmisión iónica permanentemente focalizada y la discriminación de masa más baja de cualquier ICP-MS. Además, la lente iónica está ubicada *fuera* de la región de alto vacío, lo que facilita su acceso para realizar limpiezas programadas.

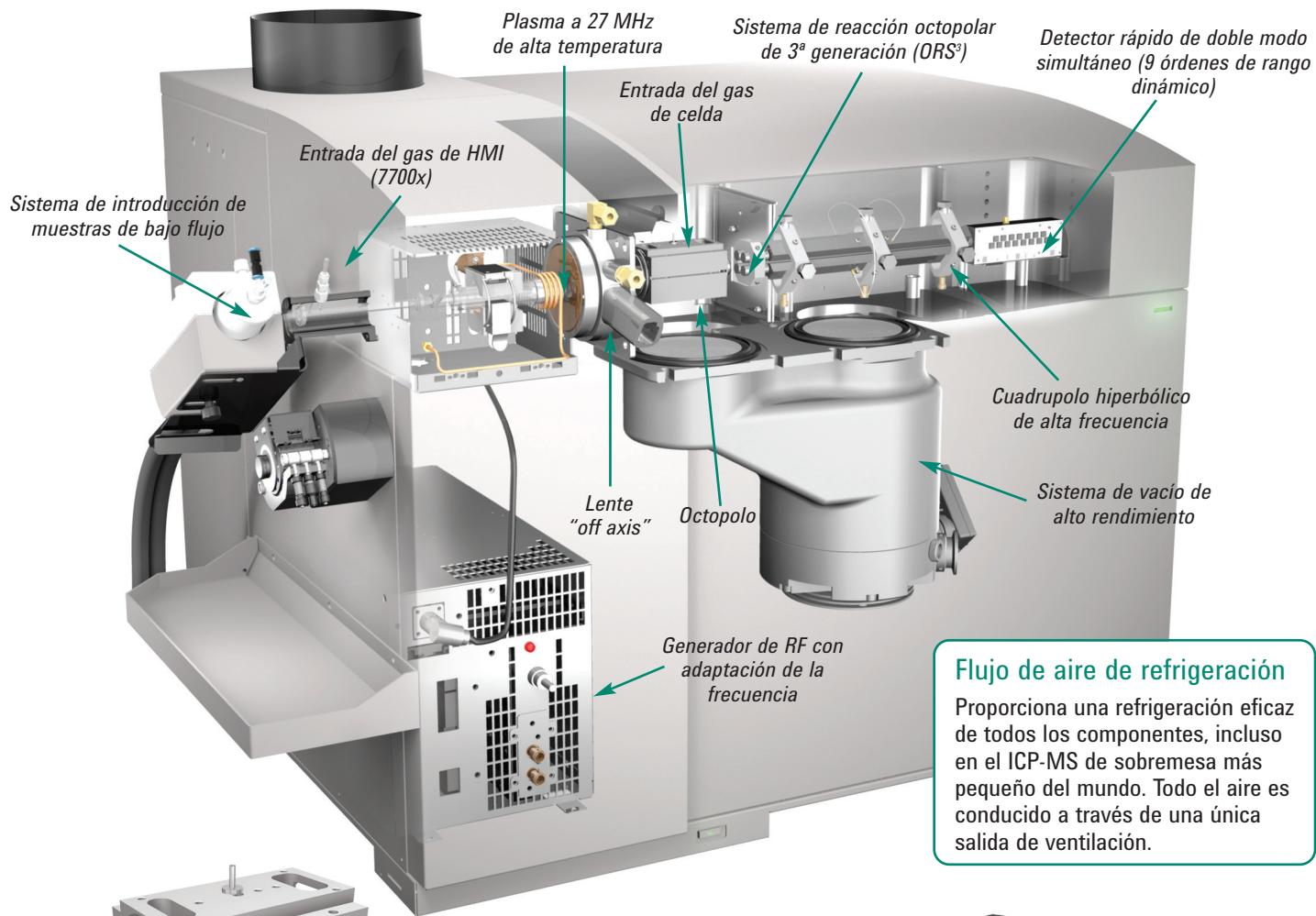


Sistema de vacío

Una única bomba turbomolecular de alto rendimiento con división de flujo (ilustrada a la derecha) y una única bomba rotatoria externa aseguran un vacío rápido y un mantenimiento sencillo.

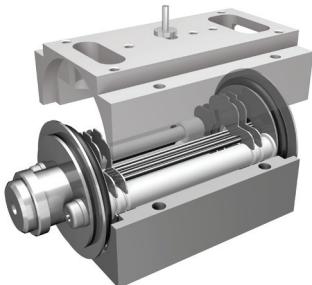


Para obtener más información acerca del ICP-MS Agilent Serie 7700, visite www.agilent.com/chem/ICPMS.



Flujo de aire de refrigeración

Proporciona una refrigeración eficaz de todos los componentes, incluso en el ICP-MS de sobremesa más pequeño del mundo. Todo el aire es conducido a través de una única salida de ventilación.

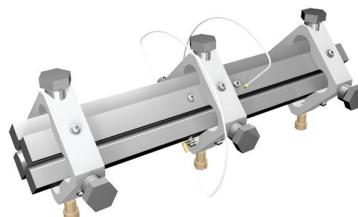


Sistema de reacción octopolar (ORS³)

Esta nueva celda de colisión/reacción con temperatura controlada se caracteriza por su bajo volumen, lo que la hace ideal para altas presiones de celda y cambios rápidos del modo de celda. No más condiciones de compromiso con varios gases.

Guía de iones octopolar

Proporciona una alta transmisión iónica y un mejor enfoque, asegurando la mínima dispersión de los iones a altas presiones de celda. Eso permite trabajar de manera eficaz en el modo He y conseguir límites de detección más bajos sin los problemas de utilizar gases de celda reactivos.



Cuadrupolo hiperbólico

El único cuadrupolo hiperbólico utilizado en ICP-MS consigue una mejor separación de pico y sensibilidad a la abundancia, sin necesidad de personalizar los parámetros del cuadrupolo para separar picos adyacentes.

Detector multiplicador de electrones

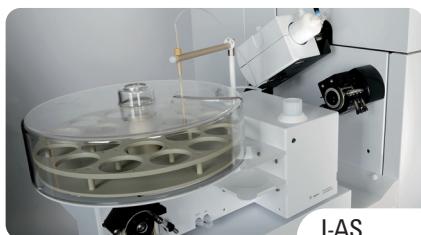
Proporciona 9 órdenes de rango dinámico con el hardware y las condiciones de operación estándar. El tiempo de integración es reducido (100 us) tanto en modo pulsos como en modo analógico.



Amplíe las capacidades de su ICP-MS 7700

con toda una serie de opciones y accesorios

Ya necesite maximizar el número de muestras analizadas, conseguir los límites de detección más bajos o separar las distintas formas químicas de un elemento, Agilent ofrece toda una gama de opciones configurables para la Serie 7700, más el conocimiento necesario para ayudarle a alcanzar sus objetivos de aplicación específicos.



I-AS

Sistemas de muestreo

Injector automático integrado (I-AS) Agilent. Inyector automático integrado y cubierto, con puerto de lavado; ideal para análisis de ultratrazas y pequeños volúmenes de muestra (de hasta tan sólo 0,5 ml). Flexibilidad en la configuración de bandejas con una capacidad máxima de 89 viales más 3 viales de lavado. Con servicio técnico y garantía de Agilent.



ASX-520

Agilent ASX-520. Ideal para aplicaciones con un número medio o alto de muestras analizadas, con configuraciones de bandeja que ofrecen hasta 360 posiciones para viales. Con servicio técnico y garantía de Agilent.

Nebulizador. Agilent ofrece nebulizadores adaptados a cualquier tipo y volumen de muestra, incluidos de bajo flujo y con flujo paralelo o concéntrico.



ISIS-DS

Sistema integrado de introducción de muestras con muestreo discreto (ISIS-DS) Agilent

(ISIS-DS) Agilent. Reduce la carga de matriz al plasma y mejora la productividad en laboratorios con alto número de muestras, consiguiendo análisis por triplicado (según criterios USEPA) de 30 elementos o más en 75 segundos, muestra a muestra.



Línea de gas opcional para 7700x. Ideal para aplicaciones que requieren mezclas de gas portador, como el O₂ para disolventes orgánicos o fases móviles de LC y helio para ablación láser (de serie en el 7700s).

Kit de introducción de muestras inertes. Sin arandelas y fabricado en PFA para conseguir los niveles de contaminación más bajos. Antorcha desmontable con opciones de inyector de Pt o zafiro. Resistente a HF e ideal para uso con reactivos de alta pureza.



Ablación láser. Con su detector simultáneo rápido y 9 órdenes de rango dinámico lineal, el 7700 es particularmente idóneo para el análisis directo de muestras sólidas, mediante ablación láser.

Kit para compuestos orgánicos. Contiene todos los componentes del sistema de introducción de muestra necesarios para trabajar con disolventes orgánicos volátiles. Incluye antorcha para orgánicos, así como kit de drenaje y tubo de captación resistentes a disolventes orgánicos.

Para obtener más información acerca del ICP-MS Agilent Serie 7700, visite www.agilent.com/chem/ICPMS.

Capacidad de especiación demostrada

que simplifica el uso rutinario del ICP-MS como detector elemental para tecnologías de separación

El sistema Agilent ICP-MS 7700 se vincula claramente a los sistemas HPLC, GC y CE mediante interfaces soportadas y probadas en condiciones reales, control de software integrado, documentación y kits de aplicaciones plenamente desarrollados.

Medidas de especiación pioneras en la industria

Las normativas más recientes en materia medioambiental, de seguridad alimentaria o de productos de consumo incluyen cada vez más la necesidad de identificar y cuantificar las especies químicas además de las concentraciones elementales totales. Así pues, resulta más importante que nunca poder contar con un análisis de especiación rutinario y exacto. Como principal proveedor de sistemas cromatográficos y de ICP-MS, Agilent puede ayudarle a identificar el sistema adecuado para su aplicación, desarrollar métodos y formar a su personal. También podemos proporcionarle técnicos de soporte que han recibido formación en fábrica sobre todos los componentes del sistema acoplado.



Sistema ICP-MS Serie 7700 con LC Serie 1200

Software opcional para sistemas integrados LC- y GC-ICP-MS

El software MassHunter de la serie 7700 permite configurar y utilizar sistemas cromatográficos acoplados, con una configuración de método directo y un control de análisis para los sistemas LC y GC-ICP-MS de Agilent, así como enlaces sencillos a otras muchas técnicas de separación. El software opcional de análisis de datos cromatográficos tiene la misma interfase de usuario y el mismo diseño que el software de análisis de datos espectrales, simplificando así el trabajo.

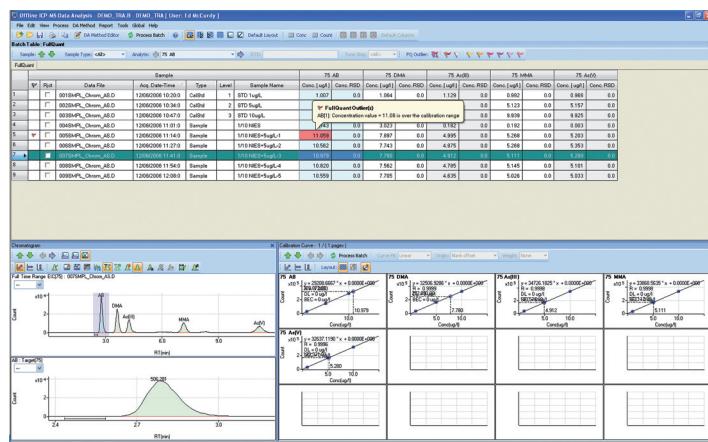


Sistema ICP-MS Serie 7700 con GC 7890A

Interfaces de LC y GC soportadas y probadas en condiciones reales

Los kits LC-ICP-MS preconfigurados están disponibles para métodos "llave en mano", tales como el de separación de especies de As en agua y orina. La exclusiva interfase GC-ICP-MS se calienta hasta la punta del inyector (hasta 300° C) para análisis rutinarios de compuestos con alto punto de ebullición.

Además, la interfase inerte y completamente calentada (Sulfinert™lined) ofrece un rendimiento incomparable para aplicaciones GC-ICP-MS avanzadas, como la separación de siloxanos, ignífugos bromados y especies de azufre en combustibles.



Estación de trabajo ICP-MS MassHunter: análisis de datos cromatográficos

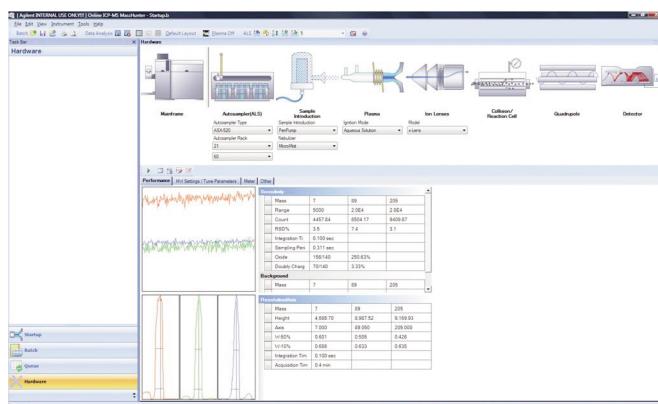
El software MassHunter, intuitivo y flexible, simplifica la carga diaria de trabajo

Control instrumental y adquisición de datos

Desde la **actualización** de resultados posterior al encendido del plasma, pasando por la **configuración de secuenciación** con un método de cola y lotes, hasta el tratamiento de datos integrado y la generación del informe final, nuestro nuevo **software MassHunter Workstation** para ICP-MS facilita más que nunca el trabajo del Agilent 7700. Incluye:

- Tecnología Expert AutoTune y métodos preconfigurados de aplicaciones específicas que permiten incluso a los usuarios principiantes producir resultados fiables y coherentes de manera rápida
- Navegación e interfase de usuario simplificados: una única ventana de control ofrece información general sobre la configuración del **hardware**, los informes de rendimiento, el mantenimiento preventivo asistido y el diagnóstico del sistema
- Interfase de **cola y lotes** que pone la configuración de los métodos más importantes y el análisis de muestras al alcance de su mano
 - La **ventana de lotes** muestra las configuraciones de sintonización, los parámetros de adquisición/análisis de datos y la lista de muestras
 - La **ventana de cola** muestra las tareas actuales y programadas, la secuencia por lotes actual y el estado de la muestra actual en tiempo real

En entornos regulados, el software MassHunter también se puede integrar con el Agilent OpenLAB EMC .



Ánalisis de datos en una única ventana

La tabla de datos flexible y personalizable proporciona una visión general y exhaustiva del lote actual, incluyendo valores de cuentas, concentraciones, RSD y datos de replicación. Incluye:

- Actualización de resultados en tiempo real durante la adquisición de la secuencia
- Gráfico de calibración interactivo (12 representaciones o una sola), con actualización en tiempo real tras la edición y durante la secuencia
- Visualización en pantalla y avisos para fallos de QC y valores atípicos seleccionados por el usuario, incorporados en el gráfico de muestras LabQC
- Representación gráfica de valores de recuperación de patrón interno, gráficos de estabilidad de QC, curvas de calibración y espectros de masas (o cromatogramas)
- Plantillas de informes fáciles de editar para imprimir, mostrar en pantalla o en formato electrónico (incluyendo exportación directa a LIMS). Las plantillas pueden utilizarse para muestras individuales o para un lote completo de datos

Software potente y consistente en distintas plataformas de MS Agilent

El software MassHunter de Agilent se puede utilizar ahora en toda la oferta de sistemas MS de Agilent, incluidos ICP-MS, LC/MS y GC/MS, lo que le ayudará a reducir sus costes de formación.



Para obtener más información acerca del ICP-MS Agilent Serie 7700, visite www.agilent.com/chem/ICPMS.

Operación robusta con un ágil diseño

La serie Agilent 7700 se ha diseñado para soportar los entornos de laboratorio más duros, al mismo tiempo que ahorra costes operativos mediante una mayor productividad, tiempos de formación más cortos, un desarrollo de métodos más sencillo y menos requisitos de servicio, algo realmente importante en instalaciones de sala limpia.

Alta fiabilidad que favorece el funcionamiento continuado y la productividad

Como todos los sistemas ICP-MS Agilent, la Serie 7700 ha sido construida para proporcionar una alta capacidad de muestras y un retorno de la inversión saludable. Los 7700 se fabrican en instalaciones ISO 9001 e ISO 14001 y cuentan con lo siguiente:

- Chasis y paneles externos de acero inoxidable resistente
- Exhaustivo protocolo de pruebas de sacudidas, vibraciones, temperatura y humedad en la etapa de prototipado para asegurar un rendimiento óptimo incluso en condiciones extremas
- Función de recuperación automática, que ahorra tiempo al devolver el 7700 al estado de Standby de manera segura cuando se recupera la alimentación eléctrica tras un corte de corriente
- Software de mantenimiento preventivo para reducir al mínimo los períodos de inactividad no planificados
- Herramientas avanzadas de comunicación de errores y diagnóstico del sistema para simplificar la resolución de problemas
- Diseño modular que acorta los tiempos de reparación

Diseñado para beneficio de su laboratorio y del medio ambiente

Desde un 30% de reducción en el peso (en comparación con el 7500) a un mayor uso de materiales reciclables y menos compuestos tóxicos en los componentes electrónicos: el 7700 es el *primer* ICP-MS diseñado y fabricado para tener un menor impacto medioambiental.



Serie 7700: avances revolucionarios en la reducción del impacto medioambiental

- Menor salida de calor y un flujo de escape reducido (7700s), con un sistema de gestión del flujo de aire de refrigeración rediseñado
- Requisitos más bajos de volumen de muestra, con lo que hay menos residuos que desechar
- Paneles externos de acero inoxidable, que requieren menos pintura y disolventes asociados
- Con sólo 115 kg, el 7700 pesa un 30% menos que la Serie 7500, con lo que se reducen de manera significativa las emisiones de CO₂ durante su transporte



Maximice su productividad y la calidad de sus datos con piezas y consumibles originales de Agilent

De nuestra antorcha para ICP a nuestros conos de muestreo y skimmer o nuestro exclusivo detector multiplicador de electrones, las piezas y consumibles para ICP-MS de Agilent se fabrican según nuestras estrechas tolerancias y estrictas especificaciones. También son sometidas a pruebas rigurosas para garantizar siempre el mejor rendimiento de su instrumento y los mejores resultados para nuestros clientes.

Confie en Agilent para mantener su laboratorio trabajando a plena productividad

El servicio Agilent Advantage protege su inversión en instrumentos Agilent y le conectan con nuestra red global de profesionales experimentados, que pueden ayudarle a sacar el máximo rendimiento de todos los sistemas de su laboratorio. Cuente con nosotros para prestarle los servicios que necesita en todas las etapas del ciclo de vida de sus instrumentos: de la instalación y la actualización a la operación, el mantenimiento y la reparación.

Para aquellos clientes que requieran una validación completa del sistema, Agilent puede ofrecer servicios de cualificación (de instalación y operación) para hardware y software de ICP-MS Serie 7700.

Y si su instrumento Agilent llega a requerir servicio técnico estando cubierto por un contrato de servicio Agilent, le garantizamos su reparación o lo sustituiremos de forma gratuita. Ningún otro fabricante o proveedor de servicios ofrece ese nivel de compromiso.

El valor añadido Agilent:

10 años de rendimiento garantizado

Además de productos en continua evolución, Agilent le ofrece **10 años de valor garantizado**. Agilent le garantiza al menos 10 años de uso de su instrumento a partir de la fecha de compra, o le devolvemos el valor residual del sistema cuando se actualice a un modelo más moderno. Es nuestro modo de asegurarle una compra segura ahora y la protección de su inversión a largo plazo.



Para más información

Para saber más:

www.agilent.com/chem

Para comprar en línea:

www.agilent.com/chem/store

Para localizar un centro de atención al cliente Agilent en su país:

www.agilent.com/chem/contactus

EE.UU. y Canadá

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

adquiry_aplsca@agilent.com

Para uso exclusivo en investigación. La información, descripciones y especificaciones contenidas en esta publicación están sujetas a cambios sin previo aviso. Agilent Technologies no se responsabiliza de los errores aquí contenidos ni de daños incidentales o consecuentes en conexión con el suministro, el rendimiento o el uso de este material.

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Impreso en los EE. UU., el 13 de julio de 2010
5990-4025ES



Agilent Technologies