

Más allá de todos los límites

Sistema de GC/MS de triple cuadrupolo Agilent 7010D





Presentación de sistema de GC/MS de triple cuadrupolo Agilent 7010D

A medida que ha ido creciendo y adaptándose a los cambios del mercado durante la última década, ha confiado en Agilent como socio. Una vez más, usted habló y nosotros escuchamos.

Descubra el sistema de GC/TQ Agilent 7010D. El sistema supera todos los límites con una robustez de alta gama redefinida, detección a nivel de ultratrazo y un compromiso pleno con la sostenibilidad y la transparencia. Además, su fuente de alta eficiencia (HES) 2.0 proporciona sensibilidad del orden de atogramos, mientras que los cuadrupolos de oro y la fuente de iones autolimpiable JetClean calentados ofrecen un rendimiento y uso continuado indispensables.

Si utiliza el software MassHunter Acquisition 13.0 más reciente, podrá experimentar una interfaz moderna e inteligente que le seguirá resultando familiar.



La **tecnología de fuente de iones HES 2.0** maximiza el uso continuado al tiempo que ofrece límites de detección líderes en el sector. Por lo tanto, puede mantenerse competitivo.



El mantenimiento preventivo asistido para el detector y la bomba mecánica permite monitorizar los consumibles más usados para maximizar su vida útil.



Gracias a las **funciones de acceso móvil** no es necesario estar físicamente en el laboratorio para asegurarse de que todo funciona con normalidad.



Las importantes mejoras en RTL mejoran la funcionalidad y ofrecen un método simple y sin contratiempos.

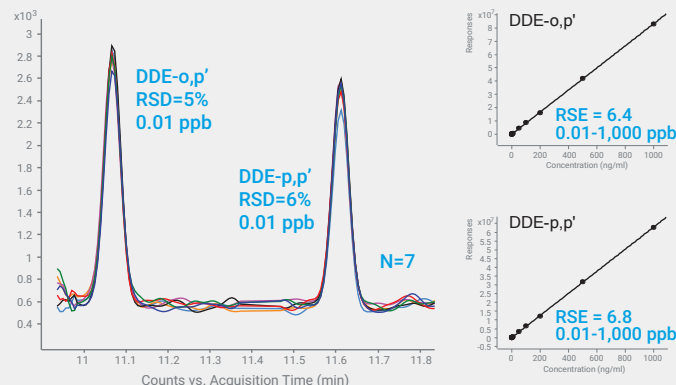


Las columnas para GC Agilent J&W 5Q combinan un rendimiento ultrainter con una tecnología de sangrado ultrabajo y acondicionamiento ultrarrápido.

Diseñado pensando en usted

Límites de detección del orden de atogramos

La instrumentación sensible, junto con la excelente selectividad del sistema de GC/TQ 7010D le ayuda a satisfacer las demandas de detección de nivel de ultra-traza, al tiempo que reduce la necesidad de recurrir a una preparación de muestras costosa.



Inteligencia incorporada

Funciones como la sintonía automática con optimización por nube de partículas y el mantenimiento preventivo asistido mejoran el rendimiento del instrumento y las capacidades de diagnóstico. Asimismo, MassHunter Optimizer para GC/TQ agiliza la optimización de MRM y la traducción del método, al tiempo que el RTL garantiza tiempos de retención constantes en todos los análisis. Estas innovaciones no solo mejoran el rendimiento, sino que también contribuyen a una mejor experiencia de usuario.

Máximo tiempo de actividad

HES 2.0 ofrece mucho más que solo máxima sensibilidad, también ofrece robustez. Al mejorar la eficiencia de la desviación de gas portador, la fuente HES 2.0 y los cuadrupolos de oro hiperbólicos calentados trabajan juntos para reducir al mínimo el tiempo de inactividad no planificado y maximizar el rendimiento a largo plazo. El uso continuado resultante se traduce en una rápida rentabilidad de la inversión.



“La inteligencia de nuestros sistemas de GC/TQ Agilent ha desempeñado un papel importante en mejorar la productividad y la calidad de los datos, especialmente la sintonía automática con optimización por nube de partículas. Es muy rápido”.

— Dr. Andreas Kapaklis
Líder de equipo del
departamento
TESTEX AG

Tecnología que amplía los límites

Genere respuestas cuantitativas con la máxima confianza en sus datos

Producir los sistemas de GC/TQ más fiables del mundo es un proceso continuo. Con cada paso aumentamos la velocidad, mejoramos la funcionalidad e incorporamos nuevas capacidades analíticas, siempre sin perder de vista el objetivo más importante: sus resultados empresariales.

Tecnología de detector avanzada

La configuración de detector fuera de eje reduce al mínimo el ruido del helio e impulsa la sensibilidad, lo que garantiza límites de detección excepcionales y prolonga la vida útil del EM.

Cuadrupolo de cuarzo monolítico recubierto de oro

Los cuadrupolos hiperbólicos calentados aíslan y transmiten los iones de forma eficiente, con alta precisión y sensibilidad.

Celda de colisión hexapolar de alto rendimiento

El diseño de la celda de colisión, combinado con la tecnología de aceleración lineal, garantiza un control preciso de los iones, una sensibilidad superior y velocidades rápidas de MRM para diversas aplicaciones analíticas.

Fuente de iones autolimpiable JetClean

Maximizar el uso continuado nunca ha sido tan fácil. La fuente de iones autolimpiable JetClean aumenta la productividad al minimizar o eliminar el tiempo dedicado al venteo, desmontaje, limpieza, nuevo montaje, reajuste y recalibración del instrumento. Por lo tanto, puede reducir la frecuencia de limpieza manual en un 80 % o más, en función de la aplicación.

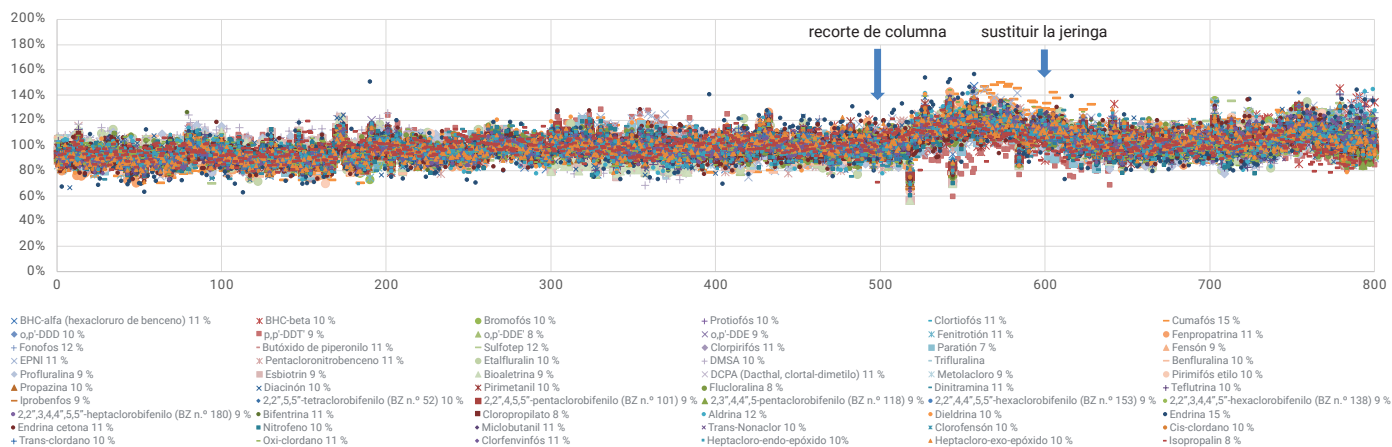
HES 2.0 de última generación

HES 2.0 ofrece análisis de nivel de ultra-trazas, incluso en matrices complejas, con estabilidad constante. Su robustez es ideal para aplicaciones de alto rendimiento que exigen los límites de detección más bajos.

Alto rendimiento y uso continuado incomparables

El sistema de GC/TQ 7010D está más que a la altura de sus aplicaciones más exigentes. La innovación dentro de la vía óptica ofrece mayor sensibilidad, mejor calidad de los datos y el sistema de GC/TQ 7010 más robusto hasta la fecha.

Estabilidad de respuesta a 2 partes por billón en el té negro trazada para 60 pesticidas con más de 800 inyecciones



Sensibilidad constante: Análisis de pesticidas en té negro

El sistema de GC/TQ 7010D, equipado con la fuente de iones HES 2.0 ofrece constantemente alta sensibilidad para análisis complejos, incluyendo la detección de pesticidas en una matriz de té negro. Al alcanzar una estabilidad notable en los niveles de ultra-traza (2 partes por billón), el sistema 7010D cuenta con desviaciones estándar relativas muy bajas (RSD) incluso para los pesticidas objetivo más complejos.

El sistema mostró mayor eficiencia en 800 inyecciones, lo que se atribuyó a la implantación de retroflujo a mitad de columna y un inyector MMI con control de temperatura. El mantenimiento fue mínimo, solo fue necesario recortar una columna. Asimismo, el séptum y el liner se reemplazaron cada 100 inyecciones, junto con el mantenimiento de la jeringa del inyector. En particular, la fuente de iones HES 2.0 mantuvo un rendimiento uniforme sin la necesidad de realizar operaciones de limpieza. La robustez del sistema y el método quedó demostrada al mantener la exactitud de la medición con buena precisión (RSD <20 % para 176 compuestos) para extracto de té negro añadido a 2 partes por billón y analizados secuencialmente durante 800 series que extienden durante 17 días de análisis continuo.



100 millones de inyecciones y seguimos contando

Desde 2014, analistas de todo el mundo han aplicado mas de 100 millones de inyecciones en los instrumentos de GC/TQ Agilent 7010. A lo largo de este tiempo, la normativa y los límites de detección no han dejado de evolucionar.

El sistema de GC/TQ 7010D está preparado para el futuro y adopta mejoras de diseño basadas en las necesidades y la experiencia de laboratorios de todo el mundo. Como líder del mercado, Agilent se anticipa a los próximos desafíos y se mantiene un paso adelante de los cambios clave. Con un compromiso inquebrantable con la innovación, Agilent continúa redefiniendo los estándares del sector, asegurándose de que el sistema de GC/TQ 7010D siga a la vanguardia de la excelencia analítica.



Sistema de GC/TQ Agilent 7010D



Sistema de GC/TQ Agilent 7010A



Sistema de GC/TQ Agilent 7010B



Sistema de GC/TQ Agilent 7010C

“En nuestro laboratorio, sensibilidad y tiempo de actividad de los instrumentos son fundamentales para mantener la productividad y ofrecer resultados a nuestros clientes. Nuestros sistemas GC/TQ 7010 no solo cumplen estos requisitos, sino que los superan y ofrecen datos excepcionales en todo momento”.

— Dr. Agustin Pierri
Director técnico
Weck Laboratories, Inc.

“Tras más de 5000 inyecciones, el sistema GC/TQ 7010D sigue demostrando una sensibilidad excepcional y mantiene su sólido rendimiento al analizar matrices complejas como especias y hierbas secas”.

— Mari Carmen Saura
Directora técnica
Laboratorio Químico Microbiológico

“Durante un período de 8 meses, llevamos a cabo aproximadamente 3600 mediciones de extractos de QuEChERS... el HES 2.0 presentó un excelente rendimiento y robustez en cuanto a la intensidad y la resolución de la señal durante todo el período”.

— Athanasios Nitsopoulos
Director Ejecutivo
Labor Friedle GmbH



MassHunter Acquisition 13.0: Moderno, inteligente y familiar

Presentación de MassHunter Acquisition 13.0 para todas las aplicaciones de GC/MS, incluidos el cuadrupolo simple, el triple cuadrupolo y el cuadrupolo tiempo de vuelo (Q-TOF).

- La nueva interfase de RTL optimizada mejora la usabilidad.
- La sencilla tecnología de preparación de muestras simplifica la automatización de la extracción, adición, calefacción y combinación para realizar derivatizaciones, adiciones de PI, dilución en serie y tareas similares.
- Además, el software MassHunter unifica las capacidades de los usuarios de todos los niveles para conseguir resultados fiables. También admite varias aplicaciones con plantillas de método fáciles de usar.



Haga que la gestión de datos sea más inteligente, simple y segura

Los sistemas de gestión de datos tradicionales son propensos a errores y onerosos, porque los datos de cada instrumento deben gestionarse individual y manualmente. Asóciese a Agilent para acelerar la transición a un modelo en red y llevar estas ventajas a su laboratorio:

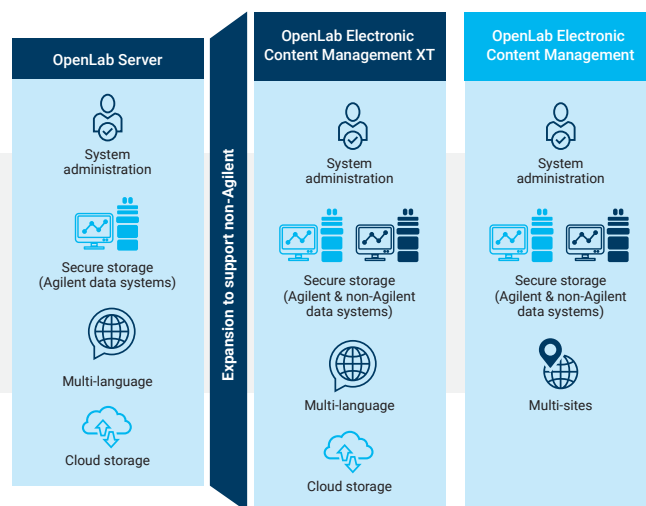
- **Conectividad:** la integración de los instrumentos permite recoger, organizar y proteger los datos.
- **Eficiencia:** colabore y busque la información correcta para responder preguntas rápidamente y ahorre tiempo y dinero cuando actualice los instrumentos y el software.
- **Seguridad:** emplee y aplique estrategias de integridad de datos al tiempo que reduce el riesgo de filtración o pérdida de datos.
- **Conformidad:** garantice la seguridad, el control y el acceso a los datos y cumpla la normativa de registros electrónicos de la UE.

El enfoque de Agilent de la gestión de datos proporciona un único punto de acceso a los datos que se generan en los instrumentos, los sistemas de datos y el software de laboratorio. Además, toda esta integración se produce entre bastidores. El personal de su laboratorio no tiene que cambiar la forma de trabajar ni de interactuar con el software.

Gracias al acceso a los datos desde una única fuente, los analistas pueden colaborar sin comprometer la integridad de los datos y crear procesos coherentes para flujos de trabajo como la implementación de métodos. La calidad de la información, su uso compartido y la eficiencia también pueden mejorar radicalmente.

Soluciones flexibles para la gestión de todos los datos

Supere las limitaciones de la gestión de datos ad hoc con una variedad de opciones centralizadas integradas que pueden admitir datos del instrumento en todos los formatos.



Comprometidos a sacar el máximo provecho de su análisis de GC/TQ

Desde hace más de 50 años, Agilent lleva marcando el camino en GC y GC/MS con sus revolucionarios instrumentos, consumibles, servicios y software, entre otros muchos productos. Asóciase a nosotros y, juntos, podremos agilizar los flujos de trabajo de su laboratorio y, al mismo tiempo, ayudarle a avanzar a pasos agigantados hacia sus objetivos analíticos y organizativos.

Simplifique la vida dentro y fuera del laboratorio

Los sistemas de GC inteligentes de Agilent están diseñados para monitorizar el estado del sistema, avisarle de posibles problemas y ayudarle a resolverlos. Esto implica que podrá planificar su trabajo (incluido el mantenimiento) en lugar de tener que reaccionar ante tiempos de inactividad imprevistos.



Sistema de GC Agilent 8890

Satisfaga sus necesidades analíticas actuales y futuras. El sistema de cromatografía de gases Agilent 8890 ofrece resultados rápidos y exactos con capacidades de configuración flexible que abordan necesidades de análisis específicas. Cuando los resultados exactos son fundamentales, y el tiempo de actividad de los instrumentos es indispensable, este GC inteligente, de alto rendimiento excede constantemente las expectativas.



Sistema de GC Agilent 9000 Intuvo

Elimine los obstáculos para la productividad de la GC. Intuvo 9000 está diseñado para ofrecer un análisis rápido y un alto rendimiento, al tiempo que simplifica el flujo de trabajo de su laboratorio. Las conexiones rápidas le permiten cambiar las columnas en menos de un minuto y el calentamiento directo de columna balístico ofrece tiempos de ciclo de GC más rápidos y reproducibilidad mejorada.

Con las columnas y consumibles de Agilent, usted obtiene mucho más que solo productos

También se beneficia de las especificaciones de control de calidad más estrictas y de la calidad constante de Agilent, lo que aumenta la sensibilidad y el rendimiento de su instrumento.

Agilent es su fuente integral de consumibles que le permite montar soluciones completas para cada aplicación. Además, las completas guías de flujo de trabajo capturan la experiencia y los conocimientos del equipo de Agilent.



Columnas para GC Agilent J&W 5Q

Conozca el nuevo referente para GC/MS. Las columnas para GC Agilent J&W 5Q combinan el rendimiento ultrainerte líder del sector con la tecnología de sangrado ultrabajo. Garantizan un flujo óptimo de analitos a sus cuadrupolos, para que pueda llevar su actividad científica al límite.



Tuerca con autoajuste para columna y férula

Esta exclusiva tuerca de acero inoxidable para columna para GC proporciona una conexión de ajuste manual, sin la necesidad de costosas actualizaciones, adaptadores o herramientas. Un innovador diseño mantiene un sello sin fugas incluso después de cientos de inyecciones.



Férrulas recubiertas de oro

Las férrulas recubiertas de oro Agilent aseguran un carácter inerte completo y son ideales para las tecnologías de flujo capilar como el retroflujo. Su exclusivo diseño mecánico permite crear fácilmente una conexión sin fugas sin tener que volver a ajustar.



Consumibles para la IFP

Cree una IFP del inyector al detector. Los liners y columnas ultra inertes garantizan un rendimiento de señal a ruido óptimo y al mismo tiempo ofrecen los niveles de sangrado más bajos, máximo carácter inerte y la reproducibilidad de columna a columna más estricta.



Kit de filtros de purificación de gases

Reduzca el daño 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 están saturados y deben sustituirse.



Quiet Cover

La tranquilidad puede ser difícil de conseguir mientras está en funcionamiento la ruidosa bomba mecánica. Sin embargo, con una Quiet Cover Agilent de alta calidad, usted y la bomba podrán coexistir pacíficamente gracias al control de ruido fiable, menos riesgo de sobrecalentamiento de la bomba y mantenimiento más simple.





Asociación para lograr la sostenibilidad y el éxito empresarial

El pensamiento sostenible está transformando la forma en que los investigadores, los científicos y los fabricantes enfocan sus productos, procesos y cadenas de suministro. No obstante, para ciertos laboratorios puede suponer un problema reducir su impacto medioambiental mientras siguen optimizando los flujos de trabajo y reduciendo los costes.

En Agilent creemos que la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad están interconectadas.

Avanzar hacia la sostenibilidad es una parte imprescindible de la forma que tenemos de dirigir nuestro negocio y de responder a los problemas de nuestros clientes. Juntos, podemos contribuir a que su laboratorio logre sus objetivos de sostenibilidad al tiempo que aumenta su productividad, mantiene la precisión y continúa siendo competitivo.



Asociación con My Green Lab

Agilent se ha asociado con My Green Lab para que auditen de forma independiente nuestros instrumentos y para conseguir la etiqueta Accountability, Consistency, and Transparency (ACT, por las siglas en inglés de Gestión responsable, Coherencia y Transparencia). La etiqueta ACT ofrece información sobre el impacto medioambiental de la fabricación, el uso y la eliminación de un producto y su empaquetamiento, para que los compradores puedan tomar decisiones informadas y sostenibles. El sistema Agilent 7010D, junto con los sistemas de GC Agilent 7000E, 5977C, 8860, 8890 e Intuvo 9000, se ha evaluado exhaustivamente y ha obtenido una etiqueta ACT.

[Más información sobre My Green Lab](#)

El compromiso de Agilent con el cero neto

Desde nuestra creación, Agilent se ha esforzado por reducir el consumo de energía y de agua, los residuos y las emisiones de CO₂. Ahora estamos dando un paso más allá. Nos enorgullece anunciar que lograremos un nivel neto cero de emisiones de gases de efecto invernadero en 2050. Nuestro enfoque integral de cero emisiones netas incluye objetivos climáticos del Acuerdo de París, objetivos intermedios claramente definidos y un compromiso con la iniciativa Science-Based Targets Initiative.

[Más información](#)

Respaldamos su éxito

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

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. En cada interacción, nos esforzamos por poner a su disposición nuestros conocimientos para ayudarle a conseguir sus objetivos. Disponemos de una gran variedad de productos y servicios, desde optimización de métodos y formación hasta traslados del laboratorio al completo y análisis de operaciones, todo ello con el propósito de ayudarle a gestionar sus instrumentos y su laboratorio para que, de este modo, consiga el máximo rendimiento posible.

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

>2200

técnicos de soporte
certificados de Agilent
en todo el mundo

Más de 400

cursos de formación
certificados al año

Hasta el 90 %

de los técnicos de soporte
certificados de Agilent poseen
títulos avanzados

7,5 años

de media de experiencia
de reparación de
instrumentos

80 %

de los problemas
se solucionan el
mismo día



Más de 50

plataformas tecnológicas
abarcadas

2,5 días

Tiempo promedio hasta
la llegada al centro

Millones

de piezas accesibles en
nuestros centros logísticos
mundiales

96 %

de piezas
disponibles de
inmediato

50 %

de todos los problemas
se resuelven de forma
remota con el soporte
técnico virtual

Promesa de valor de 10 años

La promesa de valor Agilent refleja una confianza máxima en nuestros estándares sin igual dentro del sector en cuanto a diseño y fabricación de sistemas de calidad.

Desde el momento en que compra instrumentos de nuestras líneas principales de cromatografía, espectrometría y espectroscopia de Agilent, le garantizamos un mínimo de 10 años de uso o el abono del valor residual del sistema para su actualización a un modelo de sustitución. Debido a que avalamos totalmente nuestros sistemas, nuestra garantía le permite optimizar la rentabilidad de la inversión garantizándole una compra segura.

Más información:

www.agilent.com/gcms/7010d-triple-quadrupole-gc-ms

Herramienta de selección de columnas para GC:

selectgc.chem.agilent.com

IFP:

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Tienda en línea:

www.agilent.com/chem/store

Encuentre un centro de atención al cliente de Agilent en su país:

www.agilent.com/chem/contactus

Estados Unidos y Canadá:

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa:

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico:

inquiry_lsca@agilent.com

DE96084145

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publicado en EE. UU., 1 de octubre de 2024
5994-7389ES