Resultados sólidos como rocas

La fuente inerte resiste una muestra tras otra





MSD inerte Agilent 5973

- *mejor rendimiento para compuestos activos*
- *0,10 uma de estabilidad del eje de masas en el transcurso de 48 horas*
- *filtro de masas realmente hiperbólico*
- *HED (dínodo de alta energía) excéntrico de alta sensibilidad*

Agilent Technologies

El MSD inerte Agilent 5973

Analice más y limpie menos con la última tecnología GC/MS de sobremesa de Agilent

Durante más de 20 años, Agilent ha sido el principal proveedor de sistemas GC/MS de sobremesa del mundo. Desde la presentación del primer GC/MS de sobremesa en 1976, la línea de espectrómetros de masas de Agilent se ha caracterizado por su fiabilidad e innovación.

Un historial de liderazgo

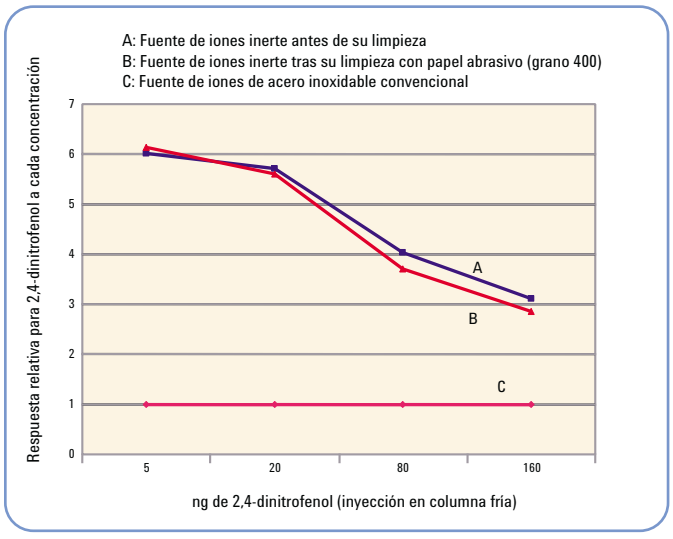
- GC/MS 5992: primer GC/MS de sobremesa; 1976
- GC/MS 5970: primer GC/MS de sobremesa modular; 1982
- GC/MS 5971: primer cuadrupolo de cuarzo monolítico; 1988
- GC/MS 5972: primer sistema GC/MS 6890; 1992
- GC/MS 5973: primer cuadrupolo hiperbólico de cuarzo chapado en oro; 1997
- GC/MS inerte 5973: primer diseño de fuente de iones inerte sólida; 2003



Productividad sin igual con el MSD inerte 5973

Analice una muestra tras otra con total confianza. El MSD inerte Agilent 5973 incorpora una fuente de iones inerte propia con excepcional rendimiento en la ionización electrónica. La fuente está hecha de un material inerte sólido, por lo que no requiere la aplicación de un recubrimiento inerte. Los recubrimientos pueden desaparecer con las sucesivas limpiezas, con el consiguiente riesgo para la integridad de sus datos.

Respuesta mejorada para 2,4-dinitrofenol



La fuente inerte muestra una sensibilidad superior para compuestos activos. Estos resultados para 2,4-dinitrofenol ilustran la mejora obtenida en la respuesta, especialmente a concentraciones bajas para las que la detección puede resultar problemática.

El sistema GC/MS inerte 5973 ha sido diseñado para proporcionar resultados fiables

- Muestreador automático de líquidos (ALS) autoalineable: asegura la correcta instalación sin calibración del alineamiento
- Neumática GC inteligente: el sistema de control electrónico de la neumática (EPC) de Agilent selecciona automáticamente el modo de presión correcto para conseguir un superior rendimiento tanto en split como en splitless
- Avanzado diseño de tubo de lentes y fuente de iones inerte: reduce la necesidad de limpieza del cuadrupolo
- Cuadrupolo realmente hiperbólico: elimina la necesidad de complicados filtros previos
- Cuerno del multiplicador de electrones de fácil sustitución: un detector dínodo de alta energía (HED) excéntrico asegura una larga duración y la máxima sensibilidad
- Notificaciones de mantenimiento automatizadas: el sistema de mantenimiento preventivo asistido (EMF) le alerta de la necesidad de llevar a cabo procedimientos de mantenimiento rutinario antes de que sus resultados puedan verse afectados
- Cuadrupolo monolítico de alineamiento permanente: para ofrecer años de funcionamiento sin contratiempos
- 0,10 uma de estabilidad del eje de masas en el transcurso de 48 horas: asegura una estabilidad más duradera de la sintonización y la calibración
- Elaboración de informes según normativas estándar en la industria: informes ChemStation para satisfacer los requisitos de la industria en cuanto a ensayos medioambientales y farmacéuticos

Completo acceso a la fuente de iones, el multiplicador y el analizador de masas: ¡en menos de 2 minutos y sin usar herramientas!



Muestreador automático de líquidos 7683 u otros dispositivos de introducción de muestras para aumentar la productividad



MSD inerte 5973: más sensible que el MSD más vendido 5973N

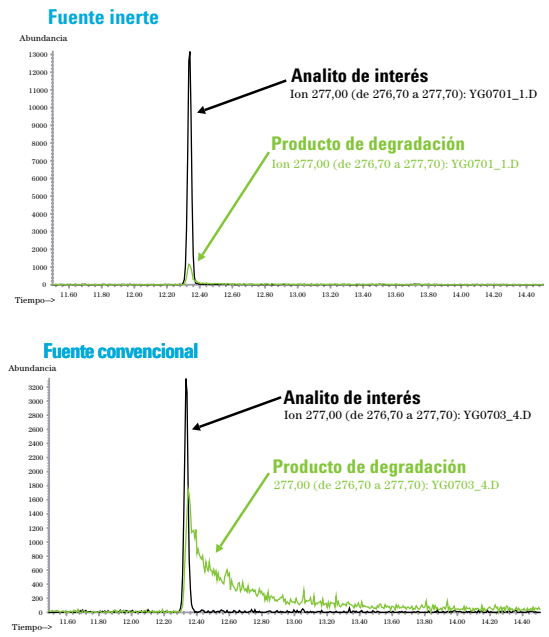
GC 6890N, el más vendido, con un preciso control de la temperatura y la neumática para una reproducibilidad sin igual del tiempo de retención

Innovadora fuente inerte para resultados que no dejan lugar a dudas

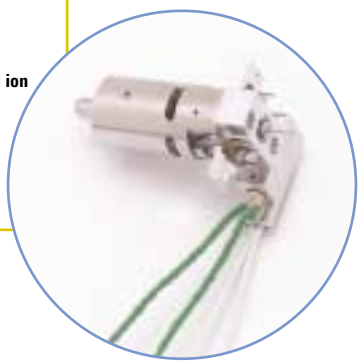
La fuente inerte prolonga la actividad de su laboratorio

El MSD inerte Agilent 5973 reduce las interrupciones en la actividad de su laboratorio. La fuente de iones inerte requiere menos limpieza, ya que hasta los compuestos más activos difícilmente se adhieren al material inerte. Gracias a eso, podrá analizar una muestra tras otra sin comprometer sus datos... ni su agenda.

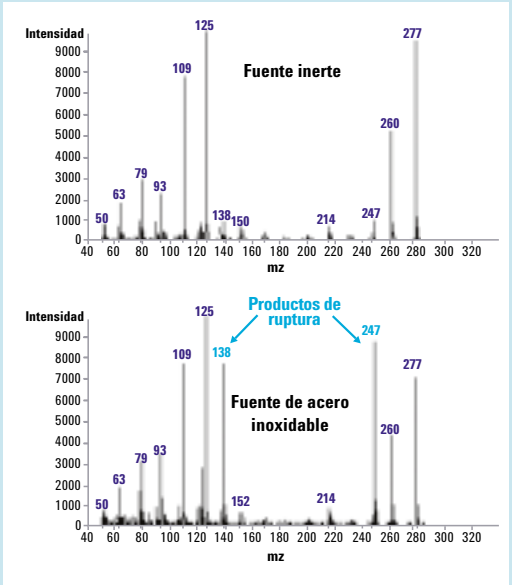
El MSD inerte 5973 es más sensible que los modelos MSD previos y ofrece un buen comportamiento en cualquier aplicación GC/MS. No obstante, la sensibilidad y solidez del MSD inerte 5973 lo hacen especialmente idóneo para el análisis de compuestos activos tales como pesticidas y fármacos en matrices complejas.



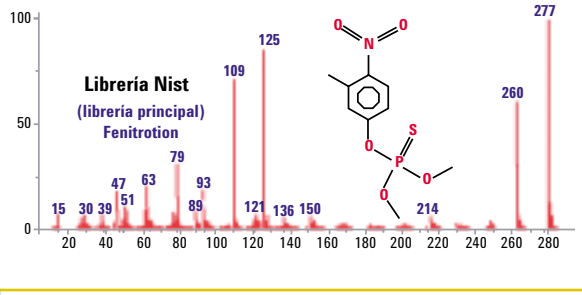
Cromatogramas de masas correspondientes al pesticida Fenitrotion, adquiridos con la fuente inerte (arriba) y con una fuente de diseño convencional (abajo). La línea negra indica la abundancia iónica del ion molecular del Fenitrotion (*m/z* 277) mientras que la línea verde se atribuye a un producto de degradación (*m/z* 247).



Sólida fuente de iones inerte: sin recubrimiento, para obtener siempre resultados coherentes.



Mejor integridad espectral. La nueva fuente inerte elimina las reacciones derivadas de la actividad superficial, lo que permite obtener coincidencias más fiables en las búsquedas en librerías.



Resultados sólidos como rocas del GC 6890N estándar de la industria

El sistema de cromatografía de gases en red Agilent 6890 es la primera opción cuando se busca una rápida configuración de métodos, superior reproducibilidad del tiempo de retención y rápidos análisis GC. Le ofrece la flexibilidad y fiabilidad que necesita para hacer más productiva su jornada de trabajo.

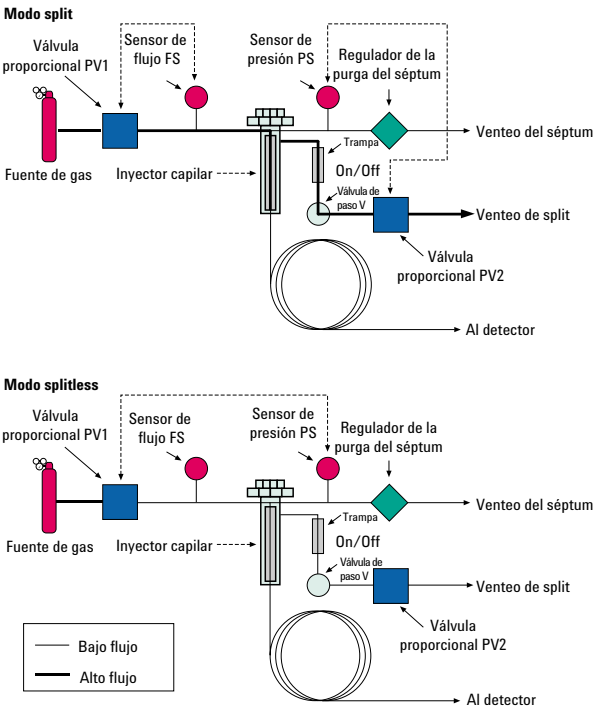


Fiable introducción de muestras para el 6890N

El flexible GC 6890N le ofrece múltiples opciones de dispositivos de introducción de la muestra, incluyendo un muestreador automático de líquidos, un inyector de espacio de cabeza, sistemas de purga y trampa y muchos otros. El muestreador automático de líquidos Agilent 7683 ofrece todas las características del popular muestreador automático de líquidos Agilent 7673 y muchas más, todo ello en un compacto y sólido paquete. El inyector de espacio de cabeza Agilent 7694 le permite introducir componentes volátiles de forma automática, desde prácticamente cualquier matriz de muestra, directamente en el GC. Eso reduce o elimina la preparación de la muestra, ahorrándole tiempo y dinero.

Punteros inyectores de muestra

Con ocho inyectores de muestra diferentes, el GC 6890N acomoda un amplio rango de aplicaciones. Elija entre inyectores split/splitless, con vaporizador de temperatura programable, frío en-columna u otros. Con el inyector frío en-columna, podrá realizar inyecciones directas en columnas de 250 µm. El inyector con vaporizador de temperatura programable acomoda inyecciones de gran volumen para reducir los laboriosos pasos de concentración de la muestra.



El sistema EPC selecciona automáticamente el modo de presión para obtener resultados óptimos

Sistema de control de la presión inteligente para un óptimo rendimiento

El control de la presión directa es mejor para inyecciones splitless, mientras que el de la retropresión es más adecuado para inyecciones split. Los módulos EPC inteligentes de Agilent seleccionan automáticamente el modo de control de la presión más adecuado para eliminar errores y mejorar el rendimiento del método.

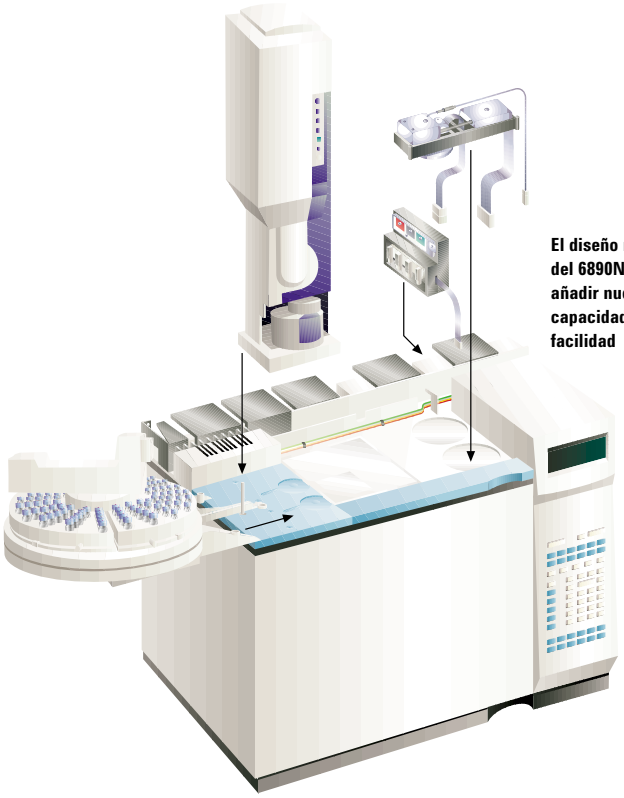
Reproducibilidad sin igual del tiempo de retención

Los módulos EPC ofrecen una precisión de 0,01 psi, con lo que se obtienen tiempos de retención más reproducibles. Los módulos precalibrados con comprobación de fugas interna y la monitorización de la presión / temperatura atmosférica en tiempo real se traducen en el máximo rendimiento.

El GC más vendido de la industria

El 6890N incorpora todas las opciones flexibles que necesita para un productivo análisis GC de alto rendimiento junto con una solidez y fiabilidad a toda prueba. Su diseño en componentes modulares permite realizar actualizaciones de campo a medida que van cambiando las necesidades del laboratorio.

El MSD inerte 5973 puede manejar hasta dos detectores GC además del detector selectivo de masas y adquirir datos simultáneamente de los tres.



El diseño modular del 6890N le permite añadir nuevas capacidades con facilidad

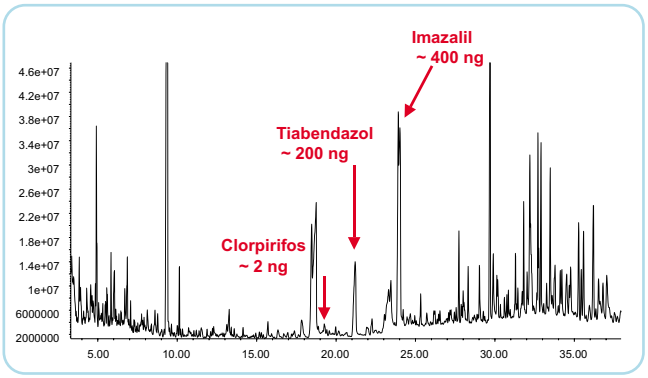
GC rápida: ¡hasta 10 veces más!

Aumente el tránsito de muestras procesadas y reduzca los costes por análisis. El 6890N tiene todas las características que necesita para un rápido análisis GC, incluyendo rápidas y precisas rampas de temperatura del horno (hasta 120 °C/min), rápidas velocidades de enfriamiento y una gran variedad de columnas capilares de alta velocidad con 0,1 mm de d.i.

Revolucionaria congelación del tiempo de retención para la máxima productividad

El exclusivo sistema de congelación del tiempo de retención (RTL) de Agilent hace mucho más fácil y rápido el análisis de contaminantes de interés en matrices complejas. Con RTL, los analistas obtienen los mismos tiempos de retención de un día a otro y de un instrumento a otro, en cualquier parte del mundo, con independencia de factores como los siguientes:

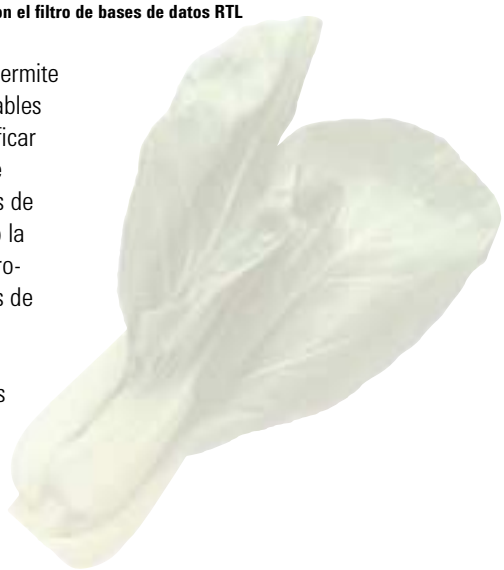
- Operador
- Tipo de detector
- Mantenimiento de la columna



Tres pesticidas desconocidos identificados con el filtro de bases de datos RTL

El software de filtro RTL de Agilent permite a los usuarios realizar rápidas y rentables cribas de bases de datos para identificar sustancias desconocidas. El software facilita la creación de bases de datos de compuestos personalizadas así como la utilización de bases existentes desarrolladas por Agilent. Entre dichas bases de datos se incluyen las siguientes:

- Pesticidas y disruptores endocrinos
- Bifenilos policlorados
- Compuestos orgánicos volátiles (VOC)
- Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAMES)
- Drogas
- Aromas y fragancias
- Bases generadas por el usuario



Software ChemStation para MSD: máxima productividad

Software ChemStation para MSD: flexibilidad sin precedentes

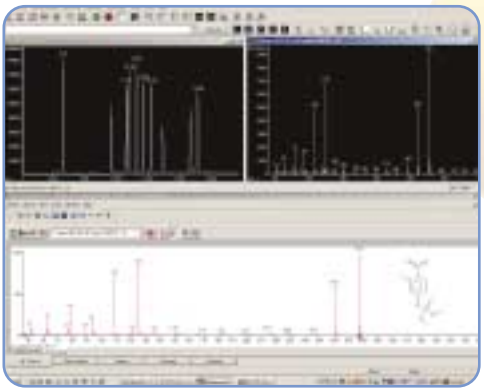
El MSD inerte 5973 está controlado por la ChemStation Agilent más potente desarrollada hasta la fecha. La comunicación a través de una red de área local (LAN) le permite colocar el sistema de datos donde mejor le convenga. Puede manejar dos MSD desde una misma estación de trabajo, ahorrando valioso tiempo, recursos y espacio en la mesa de trabajo. Y, para la máxima compatibilidad, el software ChemStation se ejecuta en las plataformas más recientes y fiables de Microsoft: Windows 2000® y Windows XP®.



Excepcional facilidad de uso

El software MSD Productivity ChemStation ha sido refinado para ofrecer una facilidad de uso aún mayor:

- Intuitiva interfase de usuario con un claro sistema de navegación de pantallas y menús personalizables
- Sintonización automática: EI, CI, DFTPP y BFB
- Rápida y sencilla configuración de la cuantificación, con integración y cálculo automáticos de los resultados cuantificados
- Sencillos formatos de informe estándar o informes fácilmente personalizables
- Múltiples modos de software personalizados para aplicaciones especificas tales co-mo ensayos medioambientales y de drogas
- Software RTL integrado, para una mayor productividad
- Avanzada capacidad de programación de macros para la personalización en función de las necesidades del laboratorio



Nuevas barras de herramientas basadas en iconos que mejoran la funcionalidad y la productividad



Funcionalidad de hoja de cálculo tipo Excel para crear o importar rápidamente listas de muestras

Para más información

Para más información acerca del MSD inerte Agilent 5973 u otros productos y servicios de Agilent, visite nuestra página web:

www.agilent.com/chem/inert

O llame a su oficina local de ventas de productos de análisis de Agilent Technologies o distribuidor autorizado.

El mejor servicio y soporte del mundo

El MSD inerte 5973 ha sido diseñado para ofrecer la máxima fiabilidad pero, cuando necesite soporte, la organización de soporte en todo el mundo de Agilent le proporciona los servicios de soporte con mejor calificación de la industria. Puede elegir entre varias opciones de servicio, incluyendo paquetes de servicio específicos de distintas industrias, soporte telefónico y servicios "a la carta". También recibirá siete años de vida soportada garantizada.

La promesa de valor Agilent: 10 años de valor garantizado

El MSD inerte 5973 está respaldado por la promesa de valor Agilent. Dicha promesa le garantiza al menos 10 años de uso de su sistema GC/MS inerte 5973, desde la fecha de compra, o Agilent le abonará el valor residual del sistema cuando adquiera un nuevo sistema Agilent para sustituirlo.

Columnas y consumibles Agilent para la plena optimización del sistema

Para obtener resultados absolutos, elija los mundialmente renombrados consumibles y columnas Agilent para completar su sistema. Se trata de consumibles de alta calidad fabricados según rigurosas especificaciones para hacer frente a sus más exigentes requisitos analíticos. Para ayudarle en la selección de la columna GC y responder a sus preguntas sobre cromatografía, el experimentado equipo de soporte técnico de Agilent J&W le ofrece soporte online gratuito.

Los asociados de Agilent ofrecen aún más soluciones.

Agilent se ha asociado con una serie de colaboradores de confianza para acometer aún más áreas de aplicación. Nuestros asociados diseñan y fabrican productos de hardware y software complementarios o se suman a las ofertas de productos Agilent para ofrecerle soluciones de laboratorio específicas de la aplicación.

Soporte de primera clase en la web

Acceda a la web de Agilent en cual-quier momento y desde cualquier lugar para obtener completa información actua-lizada sobre aspectos como los siguientes:

- Respuestas a las preguntas más habituales
- Dibujos con desgloses de piezas para facilitar la identificación de referencias
- Vídeos sobre instalación y manteni-miento
- Notas de aplicación y librerías de cromatogramas
- Asistente de soporte técnico automatizado
- Actualizaciones de software y firmware y boletines de estado del software
- Software aportado por usuarios

El MSD inerte 5973 de Agilent Technologies ha sido diseñado y fabricado según un sistema de calidad con certificación ISO 9001.

Microsoft® es una marca registrada en los EE.UU. de Microsoft Corporation. Windows 2000 y Windows XP son marcas registradas en EE.UU. de Microsoft Corporation.

La información, descripciones y especificaciones contenidas en esta publicación están sujetas a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2003

Impreso en Holanda. 1 de Septiembre de 2003
5988-9992ES

Agilent Technologies