

Catálogo de instrumentos y accesorios de Agilent

Biociencia y Análisis Químico
Edición 2009-2010

Our measure is your success.



Agilent Technologies



Estimado cliente,

Los laboratorios se enfrentan, ahora más que nunca, a continuas presiones para hacer más con menos recursos y sin sacrificar la calidad. En Agilent, nuestro trabajo consiste en identificar los desafíos a que se enfrentan nuestros clientes y prestarles las herramientas y el soporte que necesitan para salir adelante en estos tiempos difíciles.

Por eso nos complace presentar la edición 2009-2010 del Catálogo de instrumentos y accesorios de Agilent. Es más que un listado de piezas y especificaciones; representa años de trabajo en estrecho contacto con nuestros clientes para desarrollar productos y mejoras cuidadosamente concebidos para satisfacer sus necesidades prácticas.

Dentro encontrará instrumentos, accesorios y software de Agilent diseñados para ofrecerle productividad y precisión. No dude en ponerse en contacto con su representante local de Agilent o distribuidor autorizado para hacer cualquier pregunta, solicitar un presupuesto o formalizar un pedido.

Le animamos asimismo a visitar www.chem.agilent.com para consultar la última información sobre productos, aplicaciones y ofertas especiales.

Atentamente,

Lon Justice

Vicepresidente y Director General

Ventas, Marketing y Servicios Globales

Biociencia y Análisis Químico

Soluciones de Agilent para análisis químico y biociencia

Tanto si los clientes necesitan herramientas para la realización de análisis químicos de rutina como si desean realizar los experimentos biológicos más complejos, en Agilent sabemos que el éxito se basa en la obtención de resultados altamente fiables.

El proceso comienza con instrumentos resistentes y fiables. Continúa con un software bien diseñado, y columnas y consumibles perfectamente adaptados. Y se construye sobre una sólida base de servicios y soporte técnico.

Un importante objetivo de Agilent es aumentar la productividad de los instrumentos. Estamos continuamente ideando maneras de aumentar la productividad, a menudo sin necesidad de cambiar los métodos. Un buen ejemplo es la tecnología de flujo capilar, que permite que varias aplicaciones de GC puedan ahorrar tiempo y mejorar los resultados sin alterar el análisis cromatográfico básico.

Actualmente, las mayoría de los laboratorios necesitan hacer más trabajo con menos recursos, procesar más muestras por turno sin ocupar más espacio de sobremesa ni personal, maximizar la utilización de los instrumentos y minimizar los costes de mantenimiento. Agilent les ayuda a alcanzar estos objetivos y mucho más con el tratamiento integral de sus flujos de trabajo. Porque los verdaderos avances se consiguen eliminando obstáculos y no cambiándolos de lugar.

Soluciones de análisis químico



Alimentos

Desde el cribado de un alto volumen de pesticidas en vegetales hasta la detección de productos modificados genéticamente, Agilent conoce las necesidades de análisis de los productores, distribuidores y organizaciones reguladoras del sector alimentario. Cuando aparece un nuevo contaminante, destinamos considerables recursos para ayudar a los clientes a desarrollar métodos sólidos y fiables con gran rapidez.



Química forense

Debido a que el futuro de los atletas de élite y de muchas otras personas depende de los controles de dopaje, es indispensable que quienes realizan las pruebas confíen al máximo en sus resultados. Analistas forenses de todo el mundo confían en las herramientas de Agilent por la precisión, fiabilidad y velocidad que proporcionan en este campo de alta productividad tan exigente. Nuestros sistemas más vendidos de GC y GC/MS, y los populares sistemas LC y LC/MS son elementos indispensables en los laboratorios forenses.



Medio ambiente

Agilent ofrece más de 40 años de experiencia en análisis medioambiental y regulación. Ayudamos a los gobiernos y laboratorios privados con una completa variedad de ensayos, desde pruebas de rutina de suelos para la detección de metales pesados hasta la detección productos farmacéuticos en concentraciones de hasta partes por trillón en aguas subterráneas.



Sistemas informáticos de laboratorio

El método que utilizan los laboratorios para generar y almacenar datos afecta profundamente a su eficacia. Agilent ofrece una completa selección de software, que abarca desde capacidades de control instrumental líderes del sector en nuestros sistemas de datos hasta un innovador sistema operativo para el laboratorio que ofrece un archivo que permite realizar cualquier búsqueda independientemente del tipo de fichero.



Procesamiento de hidrocarburos y petróleo

Agilent colabora estrechamente con clientes del sector de procesos para ofrecer sistemas analíticos que satisfagan sus necesidades de separación, detección, productividad y soporte técnico. Incluso preconfiguramos analizadores personalizados o estándar para que lleguen al laboratorio listos para funcionar. Agilent ofrece útiles innovaciones como, por ejemplo, la GC de baja masa térmica la tecnología de flujo capilar, que mejoran enormemente el número de muestras analizadas y minimizan el reto de aplicaciones como la destilación simulada.

Soluciones de biociencia



Biofarmacia

Para ayudar a garantizar productos bioterapéuticos altamente eficaces y más seguros, Agilent proporciona una cartera mejorada de soluciones de flujo de trabajo analítico fiables que ofrecen sensibilidad y selectividad superiores, alta productividad y el máximo valor. Las potentes herramientas de software agilizan y simplifican la evaluación de datos, el procesamiento y las necesidades informáticas en un entorno totalmente conforme con las normativas.



Farmacia

El descubrimiento, el desarrollo y la fabricación de fármacos requieren la precisión, la sensibilidad y la alta productividad de otras aplicaciones analíticas, con las exigencias añadidas de los requisitos normativos de mantenimiento de registros y de validación. Agilent proporciona una potente combinación de herramientas resistentes de alta productividad y servicios de conformidad sin igual.



Automatización del laboratorio

Para satisfacer la creciente demanda de aumento de productividad y automatización, Agilent ha ampliado considerablemente su oferta de automatización del laboratorio. Se ha diseñado una gama de procesadores de líquidos y procesadores de microplacas para agilizar los flujos de trabajo de biociencia de grandes volúmenes. Agilent actualiza constantemente sus inyectores automáticos avanzados para GC, GC/MS, LC y LC/MS, y añade así funcionalidad y velocidad para reflejar el rendimiento de sus instrumentos avanzados.



Metabolómica

El estudio de la metabolómica en muestras biológicas presenta numerosos retos. Las moléculas entran, salen y cambian constantemente en el metaboloma, lo que pone de manifiesto la necesidad de capacidades de interpretación rápidas, precisas y potentes para observar capturas de perfil químico. Las ofertas de productos de sistemas GC/MS y LC/MS de Agilent se alinean perfectamente con las necesidades de los investigadores de metabolómica, junto con las principales ofertas de bioinformática para el análisis de identificación y estadística.



Informática para biociencias

Agilent ofrece la cartera de productos más amplia del sector en software bioinformático, que ayuda a los usuarios a obtener resultados a partir de complejos datos genómicos, proteómicos, metabolómicos y de otros datos biológicos. El paquete GeneSpring incluye software informático para expresiones genéticas, genotipaje y espectrometría de masas basados en microarrays. El sistema de MS GeneSpring se utiliza para analizar datos de espectrometrías de masa de experimentos proteómicos y metabolómicos. Además, Agilent ofrece DNA Analytics para el análisis de datos de microarrays de CGH, CHIP y metilación. Los científicos pueden comparar conjuntos de datos complejos para examinar cuestiones biológicas desde varias perspectivas.



Genómica

Agilent es líder mundial en el suministro de microarrays, escáneres y reactivos utilizados en una gran variedad de experimentos de investigación patológica basada en el genoma. En Agilent, ofrecemos una amplia variedad de matrices en catálogo y una capacidad altamente desarrollada para producir matrices personalizadas gracias a la fabricación de equipos SurePrint de inyección de tinta y a la herramienta de diseño en línea eArray. Todos los microarrays de Agilent presentan sondas sensibles y selectivas de 60-meros. Las hasta ocho matrices impresas en una porta estándar de 1 pulgada x 3 pulgadas, hacen que el coste por experimento sea muy asequible.



Proteómica

Sus objetivos de investigación proteómica requieren flujos de trabajo completos, optimizados y accesibles para la obtención de resultados rápidos, precisos y reproducibles. La oferta de productos que incluye los sistemas LC/MS y de bioinformática, las columnas de eliminación de proteínas por afinidad múltiple y el sistema de electroforesis OFFGEL proporciona el máximo rendimiento analítico con flexibilidad sin precedentes. Nuestros flujos de trabajo continuos e intercambiables simplifican las configuraciones y permiten un rápido intercambio entre las distintas metodologías para completar las investigaciones con mayor rapidez y confianza.



Soluciones GC y GC/MS de Agilent

Sistema GC Agilent Serie 7890A

Ganando en fiabilidad, productividad y confianza en GC

Añadiendo un nuevo e intenso capítulo a los 40 años de historia de liderazgo en sistemas de GC, el sistema GC 7890A, producto estrella de Agilent, le ofrece todo lo que necesita para hacer ascender su laboratorio al siguiente nivel en rendimiento de GC y GC/MS. El sistema proporciona nuevas e importantes funciones de análisis y productividad a la plataforma GC de Agilent, entre las que se incluyen capacidades de separación avanzadas, mantenimiento de rutina simplificado e inteligencia de instrumentación de autocontrol en tiempo real. Además, ofrece la legendaria fiabilidad de Agilent.

Rendimiento y fiabilidad de Agilent

- Control neumático electrónico (EPC) de quinta generación
- Electrónica digital avanzada

Capacidades cromatográficas ampliadas

- El diseño de EPC altamente flexible permite análisis más sofisticados
- El tercer detector opcional (TCD) puede acelerar el análisis de gases complejos y permite realizar más tipos de análisis en un mismo sistema GC
- Totalmente compatible con la tecnología de flujo capilar de Agilent
- Nuevo inyector multimodo utilizado como inyector split/splitless o con capacidades de programación de temperatura o de inyección de grandes volúmenes

Productividad superior

- Enfriamiento del horno más rápido y rampas de horno GC/MS más rápidas
- Capacidad de retroflujo constante
- Capacidades de automatización avanzadas

Funcionamiento más sencillo

- Potente software ideal para cromatografistas que simplifica la configuración del método y el funcionamiento del sistema, y minimiza el tiempo de formación
- Características de diseño prácticas que permiten ahorrar tiempo y aceleran y simplifican el mantenimiento de rutina
- Software de control y diagnóstico automatizado que realiza un seguimiento del uso de consumibles, controla la calidad cromatográfica y le alerta sobre problemas antes de que se produzcan
- Transferencia de métodos directa y sencilla desde el sistema GC 6890 de Agilent

Sistema GC Agilent Serie 7890A

Descripción	Referencia
Mainframe cromatógrafo de gases 7890	G3440A
Paquete GC 7890 para GC/MSD Serie 5975	G3442A





Inyectores GC y sistemas de inyección Agilent

Una amplia gama de inyectores GC y sistemas de inyección

Split/Splitless

Para columnas capilares de 0,32, 0,25 y 0,10 mm y columnas megabore de 0,53 mm

Empaquetadas

Para columnas empaquetadas de vidrio y metal de 1/4 y 1/8 de pulgada y columnas capilares megabore de 0,53 mm

"Cool on-column"

La inyección directa de líquido "cool on-column" de temperatura programable minimiza la discriminación durante la inyección y separa los constituyentes de bajo punto de ebullición de manera selectiva

Válvulas

Método reproducible para introducir muestras gaseosas en columnas de GC 7890 y 6890; llámenos para obtener más información

Inyector multimodo (solamente GC 7890)

Utilícelo como inyector PTV split/splitless, etc.; entre sus capacidades se incluyen la programación de la temperatura y la inyección de grandes volúmenes para mejorar la sensibilidad, minimizar la descomposición de las muestras y eliminar la discriminación de agujas

Vaporización de temperatura programable (PTV)

Realice inyecciones de gran volumen para reducir los límites de detección mínimos y la degradación térmica de los compuestos lábiles

Interfase para volátiles

Facilita la detección del nivel de trazas de muestras prevaporizadas

Tapa giratoria: el método más fácil para cambiar liners de inyección (solamente GC 7890)

El sistema hermético de inyector con tapa giratoria de Agilent para columnas GC 7890 se encuentra incorporado en los inyectores split/splitless y multimodo de Agilent; el usuario puede cambiar de manera segura y fiable un liner de inyección en tan solo 30 segundos y sin herramientas

Tapa abatible: el método más fácil para cambiar liners de inyección (solamente GC 6890 y 6850)

El sistema hermético de inyector con tapa abatible de Agilent para sistemas GC 6890/6850 es un dispositivo diseñado para permitir que el usuario cambie de manera segura y fiable un liner de inyección en tan solo 30 segundos y sin herramientas (solamente se encuentra disponible a través de Agilent).



Sistema hermético de inyector con tapa giratoria

El nuevo y cómodo diseño de tapa giratoria está integrado en cada uno de los inyectores split/splitless y multimodo 7890, lo que permite cambiar de liner en menos de 30 segundos sin necesidad de herramientas especiales ni formación.

Inyectores GC y sistemas de inyección Agilent

Descripción	Referencia 7890	Opción 7890	Referencia 6890
Inyector de capilares split/splitless 100 psi	G3452A	G3440A n.º 112	G1552A
Inyector de capilares split/splitless 150 psi	G3460A	G3440A n.º 113	G1560A
Inyector de columnas empaquetadas	G3451A	G3440A n.º 102	G1551A
Inyector de capilares cool on-column	G3454A	G3440A n.º 122	G1554A
Inyector multimodo con cabeza con séptum para utilizar con CO ₂ líquido	G3510A	G3440A n.º 150	
Inyector multimodo con cabeza con séptum para utilizar con N ₂ líquido	G3511A	G3440A n.º 151	
Inyector PTV con cabeza sin séptum para utilizar con CO ₂ líquido	G3500A	G3440A n.º 130	G2617A
Inyector PTV con cabeza con séptum para utilizar con CO ₂ líquido	G3501A	G3440A n.º 131	G2618A
Inyector PTV con cabeza sin séptum para utilizar con N ₂ líquido	G3502A	G3440A n.º 132	G2619A
Inyector PTV con cabeza con séptum para utilizar con N ₂ líquido	G3503A	G3440A n.º 133	G2620A
Interfase para volátiles	G3504A	G3440A n.º 142	G2319A
Tapa abatible del inyector			5188-2717



Kits de inyectores de Agilent

Los kits son una forma fácil de obtener todos los consumibles necesarios con sólo indicar una referencia. Los nuevos kits PM de Agilent incluyen septa, liners, arandelas, sellos de oro y trampas.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.



Detectores para GC de Agilent

Una completa selección de detectores

Detector de ionización de llama (FID)

- El detector más versátil y popular, diseñado para ofrecer la máxima sensibilidad y facilidad de uso
- La llama puede encenderse desde el teclado o automáticamente
- Rango dinámico lineal completamente digital (10^7) en un único análisis

Detector de conductividad térmica (TCD)

- El detector universal responde a todos los compuestos, excepto al gas portador
- Diseño de filamento único y una sola columna

Microdetector de captura de electrones (ECD)

- Micro ECD diseñado para ofrecer linealidad y sensibilidad mejoradas, y susceptibilidad reducida a la contaminación
- Placa de níquel en la superficie interna del cuerpo de la celda inferior para reducir la adsorción y la degradación de los compuestos sensibles
- Purga de ánodos para prolongar la duración de la celda

Detector de nitrógeno-fósforo (NPD)

- Selectividad y sensibilidad optimizadas para compuestos que contienen nitrógeno y fósforo
- NPD con perla de Blos que ofrece un funcionamiento sólido, mejor estabilidad y mayor duración de la perla
- La perla se ajusta digitalmente desde el teclado y se corrige automáticamente

Detector fotométrico de llama (FPD)

- Sistema selectivo de compuestos orgánicos que contienen azufre o fósforo
- El FPD de longitud de onda dual puede detectar azufre y fósforo en un mismo análisis



Nueva perla Blox para NPD

- Vida útil de la perla superior
- Se consigue un funcionamiento estable en el arranque inicial con más facilidad, así como un funcionamiento más estable a lo largo de la vida útil de la perla
- Sensibilidad y selectividad superiores para compuestos que contienen fósforo
- Sensibilidad y selectividad similares para compuestos que contienen nitrógeno
- Inmunidad superior a la humedad

Detectores para GC de Agilent

Descripción	Referencia 7890	Opción 7890	Referencia 6890
Detector de ionización de llama para uso con columnas empaquetadas y capilares	G3461A	G3440A n.º 210	G1561A
Detector de ionización de llama optimizado para capilares	G3462A	G3440A n.º 211	G1562A
Detector de conductividad térmica	G3432A	G3440A n.º 220	G1563A
Microdetector de captura de electrones	G2397AD	G3440A n.º 231	G2397A
Detector fotométrico de llama	G3435A	G3440A n.º 240	G2333A
Detector fotométrico de llama de longitud de onda dual	G3436A	G3440A n.º 241	G2334A
Detector de nitrógeno-fósforo para uso con columnas empaquetadas y capilares	G3495A	G3440A n.º 250	G1575A
Detector de nitrógeno-fósforo para uso con columnas empaquetadas y capilares con perla Blox	G3463A	G3440A n.º 252	
Detector de nitrógeno-fósforo optimizado para capilares	G3496A	G3440A n.º 251	G1576A
Detector de nitrógeno-fósforo optimizado para capilares con perla Blox	G3464A	G3440A n.º 253	

Todos los detectores se suministran de manera estándar con EPC para el control digital preciso del gases portadores y auxiliares para ofrecer un consumo de gas exacto y reducido.



Detector Agilent de quimioluminiscencia de nitrógeno (NCD) 255

Detección de nitrógeno sensible y selectiva

El detector Agilent de quimioluminiscencia de nitrógeno (NCD) es el detector cromatográfico más sensible y selectivo del mundo para compuestos que contienen nitrógeno. Utiliza un quemador doble de plasma para conseguir la combustión a alta temperatura de los compuestos que contienen nitrógeno para formar óxido nítrico (NO); un tubo fotomultiplicador detecta la luz que produce la reacción de quimioluminiscencia posterior del NO con ozono. Debido a la especificidad de la reacción, las matrices de muestras complejas se pueden analizar con escasa o nula interferencia.

Rendimiento y facilidad de uso mejorados

- Límites de detección de ppb
- Sin enfriamiento de hidrocarburos
- Respuesta lineal equimolar a los compuestos de nitrógeno orgánico; responde también al amoníaco, la hidracina, el cianuro de hidrógeno y el óxido de nitrógeno
- El quemador doble de plasma y el controlador también proporcionan una opción de nitrosaminas incluida
- Adaptadores para el funcionamiento simultáneo de los sistemas NCD y FID

Detector Agilent de quimioluminiscencia de nitrógeno (NCD) 255

Descripción	Referencia
Sistema de plasma doble NCD con bomba seca	G6600A
Sistema de plasma doble NCD con bomba de aceite	G6601A



Consumibles para detectores de quimioluminiscencia de nitrógeno y azufre

Agilent ofrece una completa selección de piezas y consumibles para los detectores NCD y SCD.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.



Detector Agilent de quimioluminiscencia de azufre (SCD) 355

Detección de azufre sensible y selectiva

El detector Agilent de quimioluminiscencia de azufre (SCD) es el detector cromatográfico de azufre más sensible y selectivo disponible. Utiliza un quemador doble de plasma para conseguir la combustión a alta temperatura de los compuestos que contienen azufre para formar monóxido de azufre (SO); un tubo fotomultiplicador detecta la luz que produce la reacción de quimioluminiscencia del SO con ozono. El resultado es una respuesta lineal y equimolar a los compuestos de azufre sin interferencia en la mayoría de matrices de muestras.

Rendimiento y facilidad de uso mejorados

- Límites de detección de ppb
- Sin enfriamiento de hidrocarburos
- Respuesta lineal equimolar a los compuestos de azufre
- Aprobación de métodos ASTM
- Adaptadores para el funcionamiento simultáneo de los sistemas SCD y FID

Detector Agilent de quimioluminiscencia de azufre (SCD) 355

Descripción	Referencia
Sistema de plasma doble SCD con bomba seca	G6602A
Sistema de plasma doble SCD con bomba de aceite	G6603A



Dispositivo pequeño, gran aumento de la productividad

La tecnología de flujo capilar fácil de utilizar de Agilent resuelve elegantemente un problema al que los cromatógrafos se han enfrentado durante décadas: cómo realizar conexiones fiables y libres de fugas que puedan soportar las temperaturas extremas de un horno de GC.

Estos dispositivos de baja masa y bajo volumen muerto no sólo facilitan la realización de conexiones seguras, sino que también le ofrecen la posibilidad de desviar su flujo de gas neumáticamente, donde y cuando lo desee. Esta operación le permitirá acceder a técnicas de gran utilidad para mejorar sus resultados analíticos, así como ahorrar tiempo y recursos.

Existen varias configuraciones útiles de módulos de flujo capilar, que pueden añadirse al sistema GC 7890A o 6890 de Agilent.

Tecnología para flujo capilar

Inversión del flujo

- Mejora la calidad de los datos para ofrecer resultados analíticos mejorados
- Reduce el tiempo del ciclo mediante la eliminación de los largos períodos de calcinación de compuestos de alta retención
- Reduce el mantenimiento y los costes operativos mediante la protección de columnas y detectores

Conmutador Deans

- Habilita sistemas GC bidimensionales ("corte de fracciones principales")
- Permite límites de detección inferiores de compuestos a nivel de traza en matrices complejas
- Permite el retroflujo

QuickSwap

- Permite la desconexión segura de la columna GC sin eliminar el vacío del espectrómetro de masas y sin perder vacío
- Permite cambiar columnas en unos 30 segundos
- Permite el retroflujo

División del flujo

- Envía la muestra a varios detectores para maximizar la información obtenida de un único análisis
- Ayuda a localizar picos de interés más rápidamente y a conseguir una mejor integración de los picos objetivos
- El uso de varios detectores aumenta la confianza en la identificación de muestras problema
- Permite el retroflujo

Tecnología para flujo capilar

Descripción	Referencia	Opción 7890
Conmutador Deans	G2855B	G3440A n.º 888
Divisor con gas auxiliar	G3180B	G3340A n.º 889
Divisor de tres vías con gas auxiliar	G3183B	G3440A n.º 890
MSD QuickSwap	G3185B	
Unión, purgada (a medio punto) Permite el retroflujo entre 2 columnas en serie	G3186B	
Accesorio modulador de flujo (para el análisis GC X GC)	G3486A	
Kit para comprobación del modulador de flujo	G3487A	
Divisor, sin purgar	G3181B	
Unión en T sin purgar para línea de transferencia de MSD	G3184B	
Unión sin purgar, diseño de la placa	G3187B	
Abrazadera de horno para pared para dispositivos de placa de tecnología de flujo capilar Soporte de montaje para el sistema G3187B (hasta 4 placas CFT)	G2855-60120	
Kit de última unión, desactivada	G3182-61580	
Conector de columna con bastidor de montaje en horno		
Kit de tubos de 1/16 pulgadas	G1580-61060	
Conexión desde la válvula GC al sistema CPM		



El sistema LTM de Agilent está formado por una puerta de repuesto para el modelo Agilent 7890 o Agilent 6890 con electrónica incorporada y ranuras para insertar de 1 a 4 módulos de columnas GC. La programación se puede llevar a cabo a través del software Agilent ChemStation o mediante una interfase de usuario de control mediante teclado simple. Se pueden almacenar hasta 10 métodos.

Sistema de refrigeración/calentamiento rápido LTM de Agilent para cromatografía de gases

Aumenta la productividad gracias a la reducción de los tiempos de ciclo de GC

Para tratar la creciente necesidad de aumentar la productividad de GC, la tecnología LTM (baja masa térmica) de Agilent entrelaza una columna capilar de sílice fundida con cadenas independientes de elementos de calentamiento, detección de temperatura y aislamiento para formar un módulo de columna LTM fuera del horno. Sin la masa térmica de las paredes y la puerta del horno, el módulo LTM calienta y refrigera la columna de manera mucho más rápida y eficaz, lo que permite reducir considerablemente los tiempos de los ciclos de análisis comparado con un horno GC con baño de aire convencional.

Proporcione rapidez y flexibilidad a sus análisis de GC

- El calentamiento directo de una columna capilar permite velocidades de rampa de hasta 1.800 °C/min (a pesar de que las velocidades prácticas dependen de la columna, de la configuración y de la resolución deseada)
- Tiempos de refrigeración rápidos: menos de un minuto en algunas configuraciones
- Excelente repetibilidad del tiempo de retención, comparable a la de los sistemas GC convencionales
- Utilice hasta cuatro módulos de columnas a la vez con distintos programas de temperaturas para poder afrontar análisis más complejos
- Funciona sin problemas con la tecnología de flujo capilar Agilent para minimizar el mantenimiento de las columnas y proporcionar un número considerable de nuevas capacidades en cromatografía de gases multidimensional y una gama completa de sistemas de GC

Sistema de refrigeración/calentamiento rápido LTM

Descripción	Referencia 7890	Referencia 6890
Sistemas LTM para módulos de columnas de tamaño estándar (para una refrigeración más rápida)		
Paquete del sistema LTM para el funcionamiento de LTM de 1 canal, para utilizar con módulos de columnas LTM de tamaño estándar para el GC 7890	G6578A	G6568A
Paquete del sistema LTM para el funcionamiento de LTM de 2 canal, para utilizar con módulos de columnas LTM de tamaño estándar para el GC 7890	G6579A	G6569A
Sistemas LTM para módulos de columnas de tamaño pequeño (para el montaje de 3 ó 4 módulos)		
Paquete del sistema LTM para el funcionamiento de LTM de 2 canal, para utilizar con módulos de columnas LTM de tamaño pequeño	G6574A	G6564A
Kit(s) de control de módulos para los módulos 3.º y 4.º	G6583A	G6583A
Fuente de alimentación adicional	G6580A	G6580A
Accesorios		
Fuente de alimentación externa para LTM	G6580A	G6580A
Módulo de línea de transferencia para LTM, formato pequeño	G6581A	G6581A
Módulo de línea de transferencia para LTM, formato estándar	G6582A	G6582A
Kit de control de módulos LTM, formato pequeño	G6583A	G6583A
Kit de control de módulos LTM, formato estándar	G6585A	G6585A





Los módulos de columna J&W LTM de Agilent combinan una columna capilar de sílice fundida con componentes de detección de calentamiento y temperatura. El diseño calienta y refrigera la columna con gran eficiencia para obtener un tiempo de ciclo analítico significativamente más corto en comparación con las técnicas del horno GC de baño de aire convencionales, además de utilizar menos energía.

Módulos de columnas LTM de Agilent J&W

Excepcional rendimiento LTM y fiabilidad a largo plazo

- Adecuado para la mayoría de las columnas capilares GC de Agilent J&W (longitud máxima de 30 m)
- Velocidades de programación de temperatura rápidas de hasta 1.800 °C/min
- Tiempos de refrigeración rápidos: menos de un minuto en algunas configuraciones
- Excelente repetibilidad del tiempo de retención, comparable a la de los sistemas GC convencionales
- Capacidad para utilizar hasta cuatro módulos de columnas a la vez y distintos programas de temperaturas
- Funciona con inyector y detectores GC 7890/6890 sin apenas cambios en sus métodos existentes
- Compatible con la tecnología de flujo capilar Agilent, para GC de varias dimensiones

Los módulos de columnas LTM están disponibles en dos tamaños de columna: diámetro de 5 pulgadas (estándar) y diámetro de 3 pulgadas (pequeño). El formato estándar proporciona velocidades de refrigeración más rápidas que las del formato pequeño. Dado que la calidad de la cromatografía es básicamente la misma en ambos tamaños de módulo, Agilent recomienda la configuración de 5 pulgadas (estándar).

Para obtener una lista completa de referencias de módulos de columnas LTM, consulte la edición 2009-2010 del Catálogo Fundamental de Cromatografía, referencia 5989-9611EN.

Para obtener más información, visite
www.agilent.com/chem/lmcol



Obtenga un mayor rendimiento en su sistema de cromatografía de gases

El inyector automático de líquidos Agilent 7693A completamente nuevo es un rediseño integral del venerable sistema ALS 7863, líder del sector durante mucho tiempo. El nuevo sistema aprovecha la tecnología actual más innovadora para ofrecer mayores niveles de fiabilidad, rendimiento y flexibilidad. Tanto para analizar muchas muestras como pocas muestras, el sistema 7693A le ofrece capacidades de manipulación e inyección de muestras excelentes e insuperables.

Inyector automático de líquidos Serie 7693A

Tiempo máximo funcionamiento continuado

- El inyector "plug and play" (conectar y empezar) autoalineable se monta en segundos sin necesidad de utilizar herramientas; se puede mover fácilmente de un inyector a otro, o transferirse rápida y fácilmente entre columnas de GC cuando cambian las cargas de trabajo
- Capacidad de disolvente superior (>20 mL); su capacidad para cargar hasta 150 muestras permite el funcionamiento sin supervisión durante más tiempo
- Su diseño ligero y extraíble facilita el mantenimiento de los inyectores

Rendimiento y productividad mejorados

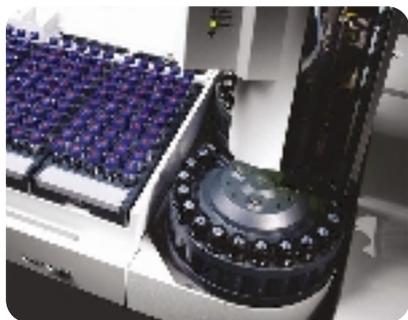
- La función exclusiva de inyección doble simultánea permite ahorrar tiempo, ya que duplica el número de muestras analizadas
- Tecnología de inyección rápida patentada de Agilent: dos veces más rápida que cualquier otro sistema ALS de la competencia (minimiza la discriminación de agujas y la degradación de las muestras)
- La capacidad de solapar la siguiente muestra permite reducir considerablemente el tiempo de respuesta mediante el lavado previo al análisis y la recogida de la siguiente muestra antes de finalizar el análisis en curso

Flexibilidad sin igual

- El diseño modular permite que el sistema ALS 7693A funcione sin problemas con todos los cromatógrafos de gases Agilent 7890 y 6890 (se requiere caja de controlador); la torre de inyección 7693A también es compatible con los sistemas Agilent 6850 y 7820
- Añada funciones y capacidades de manera sencilla a medida que cambian sus necesidades

Inyección totalmente personalizable

- La capacidad de inyección programable permite optimizar el rendimiento, la rentabilidad o los requisitos de investigación exclusivos
- Parámetros de inyección variable: además de dos velocidades de inyección estándares, puede personalizar todos los parámetros de inyección (incluidas la velocidad de inyección, la velocidad del émbolo de la jeringa en la extracción y la altura de la inyección y la aguja en el vial de muestra y el inyector)
- El sistema 7693A también puede realizar manipulaciones de líquido simples en la muestra antes de la inyección; por ejemplo, se puede añadir un agente de derivación; el vial de muestra se puede calentar, mezclar e inyectarse en el sistema (todos los pasos se realizan automáticamente)



Inyector automático de líquidos Serie 7693A

Descripción	Referencia	Opción
Inyector automático 7693A	G4513A	
Bandeja 7693A, 150 viales	G4514A	
Calentador/mezclador, lector de códigos de barras 7693A	G4515A	
Bandeja con calentador/mezclador, lector de códigos de barras 7693A	G4520A	
Contenedor de jeringas de manipulación de muestras 7693A	G4521A	
Placa de calefacción y refrigeración para bandeja 7693A	G4522A	
Bandejas de viales con etiquetas de colores 7693A	G4525A	
Kit de actualización para el sistema GC 6890 7693A	G4526A	
Para el sistema 6890A, los últimos 5 dígitos de NS debajo de 20000		n.º 001
Para el sistema 6890Plus, los últimos 5 dígitos de NS por encima de 20000		n.º 002
Para el sistema 6890N, todos los números de serie		n.º 003

Jeringas de inyector automático: nuevas capacidades y productividad ampliadas



La nueva "línea azul" de jeringas de Agilent se ha diseñado específicamente para funcionar con el inyector de líquidos automático 7693A de Agilent con el fin de aumentar todavía más la productividad.

- Disponible en los nuevos volúmenes de 250 µL y 500 µL, así como en un completo paquete de volúmenes de 0,5 µL a 100 µL
- Obtenga mayor precisión mediante la alineación con la carrera del inyector automático de Agilent
- Prolongue la duración del émbolo antes de que se produzcan fallos
- Disminuya el desgaste del séptum del inyector debido a que la aguja superior haya acabado
- Totalmente compatible con inyectores automáticos anteriores de Agilent
- Obtenga excelentes resultados gracias a un reducido arrastre de muestras
- Empaquetamiento fácil de abrir y respetuoso con el medio ambiente



Muestreador de espacio de cabeza G1888

Sensibilidad, repetibilidad y productividad excepcionales

El muestreador de espacio de cabeza permite introducir automáticamente compuestos volátiles desde prácticamente cualquier matriz de muestras directamente en un sistema GC o GC/MSD. El sistema G1888 presenta una ruta de paso de la muestra inerte para ofrecer un rendimiento químico superior sin degradación ni pérdida de analitos. Su alta capacidad de muestras y su sensibilidad mejorada garantizan un rendimiento excelente con una amplia variedad de analitos. El G1888 es el complemento perfecto para el sistema GC 7890A, que juntos pueden mejorar considerablemente la sensibilidad y aumentar la productividad.

- Bandeja para 70 muestras
- 12 posiciones en el horno de calentamiento
- Modo de extracción de espacio de cabeza múltiple
- Software de control ChemStation integrado disponible

Muestreador de espacio de cabeza G1888

Descripción	Referencia	Opción
Muestreador de espacio de cabeza en red G1888	G1888A	
Kit de control presión del loop de muestra (requiere el sistema GC 7890A)	G1888A	n.º 100
Software de control del espacio de cabeza integrado para ChemStation de 32 bits	G2924AA	
Software de control del espacio de cabeza integrado para MSD Productivity ChemStation	G2923AA	
Muestreador de espacio de cabeza de bajo coste 7694E	G1883A	



Cromatogramas relacionados

Agilent ofrece una amplia selección de consumibles de espacio de cabeza que incluyen viales, tapones y septa certificados.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.



Amplíe las capacidades de inyección de su laboratorio con un único sistema de inyección automática

Usted realiza varios tipos de inyecciones a diario. Con el inyector automático CTC PAL de Agilent, puede evitar las complicaciones y el coste adicional que supone utilizar inyectores automáticos diferentes, de distintos fabricantes, a la vez que controla el nivel de automatización del software.

Inyector automático CTC PAL

El sistema de inyección automática CTC PAL de Agilent permite cambiar de inyectores rápidamente, lo que permite aplicar las técnicas siguientes en un mismo inyector automático:

- Inyecciones de volumen reducido con discriminación de agujas e interferencia de ruido de fondo mínimas
- Inyecciones de gran volumen de hasta 500 μL sin degradación cromatográfica (requiere un sistema GC debidamente configurado)
- Procesamiento de viales de espacio de cabeza que promueve el análisis sencillo y transparente para proporcionar la máxima confianza en los resultados
- Las inyecciones SPME reducen el tiempo de preparación de muestras y eliminan la necesidad de grandes volúmenes de disolventes de extracción

Integración sin problemas con los sistemas GC y GC/MSD de Agilent

Los inyectores CTC PAL funcionan con cualquier sistema GC o GC/MSD 7890A, 6890 o 6850 de Agilent. También existen controles de software especializados

disponibles para GC ChemStation, MSD Productivity ChemStation y EZ Chrom. Además, los inyectores de muestras CTC PAL están diseñados para aumentar las capacidades de su laboratorio con funciones como:

- Un diseño apilado que permite ahorrar espacio de sobremesa
- Opciones de varios viales de muestras y placas de pocillos para mejorar la automatización
- Software integrado para facilitar las operaciones de configuración, control y secuenciación
- Capacidades de preparación de muestras automatizada e inyección de grandes volúmenes para aumentar la productividad
- Bandeja de gran capacidad para aumentar el número de muestras analizadas y el tiempo de funcionamiento sin supervisión
- Dispositivo de enfriamiento Peltier con control de temperatura para evitar la degradación de las muestras
- Gama de consumibles compatibles con CTC PAL para ajustarse a sus aplicaciones específicas



Consumibles para el inyector automático PAL para análisis CTC

Para ofrecer mejores instrumentos a los usuarios que eligen inyectores automáticos de análisis CTC para una introducción de muestras flexible y de alta productividad, Agilent se ha asociado con CTC para ofrecer un sistema totalmente integrado, que incluye consumibles aprobados por CTC.

La oferta de productos de Agilent incluye una gran variedad de viales, tapones, jeringas y placas de pocillos compatibles con los sistemas HTC PAL, GC PAL y CombiPAL de análisis CTC.

Comience con el modo líquido para un procesamiento de muestras sencillo y transparente

- La inyección de grandes volúmenes permite inyectar muestras de hasta 500 µL sin la degradación habitual del rendimiento cromatográfico
- Elimina la necesidad de concentrar muestras a través de la evaporación, lo que puede traducirse en un sustancial ahorro de tiempo
- La inyección de volúmenes reducidos minimiza la discriminación de agujas y reduce la interferencia del ruido de fondo, lo que permite obtener mejores resultados con menos trabajo
- El tiempo de ciclo de inyección rápido, junto con el modo de inyección de nanolitros, se ajusta perfectamente a la modalidad de análisis rápido de GC
- Tanto con el tipo de inyección de grandes volúmenes como con el de volúmenes reducidos, controle los pasos (incluidos la velocidad de relleno o inyección, los tiempos de retraso previos y posteriores a la inyección, y la limpieza previa y posterior a la inyección) mediante el software Agilent ChemStation para sistemas GC y GC/MSD

Añada el modo de espacio de cabeza para aumentar la velocidad y la precisión

- Análisis de muestras simple y directo
- Sin volumen muerto ni efecto de adsorción en la muestra
- Sin loops ni líneas de transferencia
- Capacidad para ajustar volúmenes de muestras sin cambiar los loops de muestra
- La presurización de viales elimina la necesidad de diluir la muestra

Realice la actualización al modo SPME para conseguir la máxima velocidad y eficacia

La microextracción en fase sólida (SPME) reduce el tiempo de preparación de muestras y elimina la necesidad de grandes volúmenes de disolventes de extracción. Durante este proceso completamente automatizado, los analitos establecen primero el equilibrio entre las matrices de muestras. A continuación, los analitos se absorben en fases estacionarias recubiertas con sílice fundida o fibras metalizadas. Finalmente, los analitos se desorben térmicamente de las fibras a un inyector de GC y, posteriormente, a una columna capilar. Como resultado, no se requiere la inyección de disolvente. Además, los analitos se desorben rápidamente en la columna, lo que da como resultado límites de detección mínimos mejorados y mayor resolución.

Inyector automático CTC PAL

Descripción	Referencia
CombiPAL para inyección líquida y de espacio de cabeza	G6500-CTC
CombiPAL para inyección líquida	G6501-CTC
GC PAL para inyección líquida solamente	G6502-CTC
Actualización de espacio de cabeza para G6501-CTC	G6503-CTC
Actualización de SPME para G6500-CTC y G6501-CTC*	G6504-CTC

*La tecnología SPME se otorga bajo licencia exclusivamente a Supelco Inc., patente estadounidense 5.691.206; patente europea 0523092



Desorción térmica

Adquiera productos de desorción térmica de Markes International directamente de Agilent

Las desorción térmica (TD) permite la introducción de compuestos volátiles y semivolátiles desde un amplio rango de matrices de muestra, directamente a un sistema GC o GC/MSD. Los productos de TD de Markes están totalmente respaldados por la red de ventas y servicio técnico de Agilent.

Markes International lleva más de una década liderando y comercializando mejoras en la instrumentación de TD analítica y los equipos de procesamiento de muestras asociados. La plataforma de TD de la serie 2 de Markes está formada por los productos UNITY 2, Ultra 2, Air Server 2 y CIA8, que permiten el análisis de tubos simples, muestras de aire en tiempo real y cartuchos con opciones para análisis automatizado.

- SecureTD-0 para el análisis de repetición cuantitativa
- Etiquetado de tubos RFID electrónicos
- Tapones DiffLok para la integridad de las muestras
- Control de válvulas inertes patentado para la compatibilidad de los compuestos
- Trampa de refrigerado eléctricamente
- Selección de inyectores automáticos para análisis sin supervisión
- Amplia gama de consumibles y equipos de procesamiento de muestras

Desorción térmica

Descripción	Referencia	Opción
Sistema de desorción térmica Markes UNITY Serie 2	MKI-UNITY2	
Inyector automático Markes Ultra Serie 2, Capacidad para 100 tubos	MKI-ULTRA2	
Mejore el sistema con el módulo 50:50 para el sistema Ultra Serie 2	MKI-ULTRA2	n.º 002
Mejore el sistema con el módulo patrón interno/purga en seco para el sistema Ultra Serie 2	MKI-ULTRA2	n.º 003
Mejore el sistema con los módulos 50:50 y patrón interno/purga en seco para el sistema Ultra Serie 2	MKI-ULTRA2	n.º 004
Markes Air Server Serie 2 (inyector automático de 3 canales)	MKIAIRSV	
Markes CIA8 (interfaz de cartucho de 8 canales)	MKI-CIA8	



Excelente rendimiento en una configuración portátil y fácil de usar

Con el sistema Micro GC Agilent 3000A, ya no tendrá que esperar los resultados del laboratorio. Este sistema nuevo y completamente portátil ofrece análisis rápidos en el punto de recolección de la muestra. Puede acceder de manera inmediata a los datos, calculados según sus especificaciones, o bien reenviarlos para su procesamiento sin conexión.

Micro GC Agilent 3000A

Analice de manera simultánea la muestra hasta en cuatro canales diferentes mediante cuatro conjuntos distintos de condiciones operativas, y aumente de este modo sus capacidades de separación sin sacrificar la velocidad. Cada canal es en realidad un sistema GC autónomo formado por un inyector micromaquinado, un microdetector de conductividad térmica y una columna capilar de alta resolución que permite analizar rápida y fácilmente muestras complejas. También se incorporan controles neumáticos digitales en cada canal que, junto con el rango dinámico ampliado del detector, permite analizar flujos de gas que contienen componentes mayoritarios y minoritarios en un mismo análisis con un alto grado de precisión. La mayoría de los análisis se completan en menos de 160 segundos, lo que supone un diferenciador clave en comparación con los sistemas GC tradicionales.

Rápido, sencillo y portátil

- Completamente portátil: interconectado con un ordenador portátil, el sistema Micro GC se puede trasladar a cualquier ubicación
- Más sensible: además de disponer de un TCD 10 veces más sensible que los TCD convencionales, los sistemas Micro GC Agilent 3000A incluyen ahora una mejora de rendimiento (opción 001) que permite realizar análisis de nivel traza en un bajo rango de ppm
- Control de EPC: el control neumático digital avanzado permite el flujo electrónico de gas portador, lo que mejora

la fiabilidad y la precisión además de facilitar el funcionamiento

- Funcionamiento sencillo para los operadores con distintos niveles de formación: el software centrado en las muestras solamente necesita unos clics con el ratón para iniciar el análisis y generar un informe
- Acceso en cualquier parte: la conectividad LAN permite el acceso remoto al instrumento y a los datos. También puede hacer que un instrumento remoto o un ordenador procesador inicien automáticamente el análisis de GC





Aplicaciones populares

- Gas natural y LPG
- Gases de refinería
- Gases residuales
- Celda de combustible
- Seguridad
- Aceite de transformador
- Exploración de aceite y gas
- Fabricación química
- Medio ambiente
- Gas fijo de uso general

Configuraciones flexibles para satisfacer sus necesidades

- Totalmente personalizable: configuraciones personalizadas para satisfacer las necesidades de las aplicaciones usando entre 1 y 4 canales cromatográficos. Elija entre distintos inyectores micromaquinados, columnas, acondicionadores de muestras y opciones de generación de informes específicas de la aplicación
- Flexibilidad a nivel de módulo: el diseño modular del sistema GC maximiza el tiempo de funcionamiento continuado, con reparaciones tan sencillas como cambiar un módulo por otro. Puede realizar la reparación y poner en marcha el sistema en menos de una hora
- Dispone de inyectores específicos para cada tipo de análisis: puede aumentar la sensibilidad con la opción de inyección de volumen variable, mantener un alto nivel de precisión y repetibilidad con la opción de inyección de volumen fijo, o bien eliminar los contaminantes no deseados de la muestra o acelerar el análisis con la opción de inyección con retroflujo

Analizadores preconfigurados y probados en el sector

- Analizador de gas natural: un sistema compacto y sencillo listo para utilizar diseñado para ofrecer fiabilidad y servicio sin problemas. El sistema NGA 3000 se suministra completo con instrumento, software específico de la aplicación, gases de calibración y ordenador
- Analizador de gas de refinería: permite realizar un análisis de gas de refinería de rango completo: análisis de hidrocarburos saturados y olefínicos detallados (picos agrupados C1-C6 y C6+), gases fijos (H₂, O₂, N₂, CO, CO₂), H₂S, SO₂ y COS en menos de 160 segundos

Micro GC Agilent 3000A

Descripción	Referencia
Micro GC de 1 ó 2 canales	G2801A
Micro GC de 3 ó 4 canales	G2802A
Analizador de gas natural	G2803A
Analizador de gas de refinería	G2804A
Micro GC portátil	G2805A
Módulos cromatográficos de repuesto	G2807A



Rendimiento probado, productividad excelente y resultados de máxima fiabilidad

El sistema MSD Agilent Serie 5975C con detector HED-EM de triple eje se ha creado sobre una sólida base de liderazgo, fiabilidad y rendimiento del sector. Combina una serie de novedosas características de diseño para aumentar la productividad del laboratorio, así como capacidades analíticas avanzadas que ayudan a conseguir mejores resultados en menos tiempo. Esta plataforma, que se complementa perfectamente con el nuevo sistema GC 7890A, proporciona todos los elementos para la química perfecta: rendimiento superior, fiabilidad sin igual, mayor productividad y facilidad de uso mejorada.

MSD Agilent Serie 5975C con detector de triple eje de alta sensibilidad

Capacidades de análisis avanzadas

- El detector de triple eje combina un diseño excéntrico de próxima generación y un multiplicador de electrones de triple canal para proporcionar los límites de detección más bajos del sector
- El modo Synchronous SIM/Scan permite controlar de manera selectiva iones de interés con un alto nivel de sensibilidad a la vez que se adquieren espectros con velocidades de barrido de hasta 12.500 μ/s
- La detección de iones de traza reduce el límite de detección del método (MDL) y el límite de cuantificación (LOQ), a la vez que reduce los resultados negativos falsos

Software MSD ChemStation actualizado

- Las funciones avanzadas de control instrumental, análisis de datos de alta productividad y elaboración de informes fácilmente personalizable permiten hacer más trabajo en menos tiempo
- La función de congelación de tiempos de retención (RTL) de Agilent es ahora más fácil de usar y garantiza tiempos de retención reproducibles (entre instrumentos y entre laboratorios) en cualquier parte del mundo
- La integración con Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) agiliza los procesos de tratamiento y organización de datos

Análisis más rápido, mayor número de muestras analizadas

- El software de generación de informes de deconvolución, junto con las nuevas bases de datos para la congelación de tiempos de retención, reduce drásticamente los resultados negativos falsos y el tiempo de análisis postejecución
- El retroflujo mediante tecnología de flujo capilar reduce el tiempo de ciclo de análisis, minimiza la interferencia química por el efecto memoria de la matriz y prolonga la vida útil de la columna

Fiabilidad constante y funcionamiento sencillo

- La fuente de iones de alta temperatura, inerte y ultrafiabile mantiene la forma de pico óptima y reduce los requisitos de limpieza, especialmente cuando se analizan muestras sucias
- El cuadrupolo de cuarzo con superficie de oro de alta temperatura con un rango de masas de 1050 μ permanece limpio incluso con muestras complejas de punto de ebullición alto
- La sencilla sintonización automática, elimina las aproximaciones por ensayo y error de la configuración del sistema, permite ahorrar tiempo y mejorar la coherencia entre instrumentos
- El dispositivo de flujo capilar QuickSwap permite desconectar de manera segura la columna sin eliminar el vacío y sin pérdida de vacío en unos 30 segundos
- La inercia de GC avanzada se consigue con columnas MS inertes, liners de inyección y consumibles



MSD Agilent Serie 5975C con detector de triple eje de alta sensibilidad

Descripción	Referencia
Paquetes de MSD*	
Incluye un sistema 5975C MSD inerte, MSD ChemStation de alto rendimiento, concentrador LAN y cables. No incluye el sistema GC 7890A, 6890 ó 6850. Los paquetes EI no incluyen medidor ni medidor controlador de iones.	
Paquete del sistema VL MSD/de datos 5975C (bomba de difusión, fuente EI)	G3241A
Paquete del sistema inerte MSD/de datos 5975C (turbo estándar, fuente EI)	G3242A
Paquete del sistema inerte MSD/de datos 5975C (rendimiento turbo, fuente EI)	G3243A
Paquete del sistema inerte XL MSD/de datos 5975C (rendimiento turbo, fuente EI/PCI/NCI, medidor controlador de iones)	G3245A
Paquete GC/MSD	
Incluye un sistema VL MSD 5975C, MSD ChemStation de alto rendimiento, concentrador LAN y cables. No incluye medidor ni medidor controlador de iones.	
Paquete del sistema MSD/GC 6850/de datos 5975C (bomba de difusión, fuente EI)	G3246A
Paquete GC preparado para MSD	
Paquete GC 7890 para GC/MSD Serie 5975	G3442A
Sistemas MSD a la carta	
No incluye GC, ordenador, impresora, concentrador LAN, MSD Productivity ChemStation ni medidor controlador de iones.	
VL MSD 5975C (bomba de difusión EI)	G3170A
Mainframe EI turbo estándar de MSD inerte 5975C	G3171A
Mainframe EI de rendimiento turbo de MSD inerte 5975C	G3172A
Mainframe EI/PCI/NCI de rendimiento turbo de MSD XL inerte 5975C	G3174A
Accesorios	
Medidor controlador de iones	G3397A
Software	
Software MSD Productivity ChemStation	G1701EA
Software MSD Security ChemStation	G1732BA
Software exclusivo para el análisis de datos de MSD	G1710EA
Licencia de usuario adicional G1701EA	G1711EA
Licencia de usuario adicional G1710EA	G1712EA
Paquete de ordenador de análisis de datos, monitor e impresora G1710EA	G1717EA
Paquete estándar de ordenador con MSD ChemStation, monitor e impresora	G1729EA
Paquete de licencia de MSD Productivity ChemStation, ordenador, monitor e impresora	G1739EA
Paquete académico de ordenador con MSD ChemStation, monitor e impresora	G1740EA
Software de elaboración de informes de deconvolución	G1716AA
Paquete DRS con base de datos NIST y RTL	G3249AA

*Todas las demás configuraciones de GC deben solicitarse a partir de la lista de GC con la opción 201 de interfase MSD.

Para obtener una lista de las bibliotecas de MS y bases de datos de RTL disponibles, visite la página 26.



Software y accesorios para GC/MSD 5975 y 5973

Aumento del rendimiento y la productividad de los sistemas GC/MSD existentes

Detector de triple eje para 5975

Los detectores excéntricos de última generación minimizan el ruido y maximizan la señal para ofrecer los mínimos límites de detección.

Fuente inerte de iones para 5975/5973

La fuente inerte de iones, ahora programable hasta 350 °C, ofrece una respuesta mejorada para los compuestos activos y los eluyentes tardíos.

Electrónica de rendimiento para 5973

La electrónica rápida de alto rendimiento es la clave para el barrido rápido, y el funcionamiento en modo SIM y SIM/scan de alto rendimiento. El compromiso de Agilent con la base de clientes de MSD permite que los sistemas 5973 antiguos puedan aprovechar íntegramente los diseños electrónicos más recientes.

Tecnologías de flujo capilar

Las tecnologías de flujo capilar (CFT) patentadas de Agilent ofrecen una amplia variedad de mejoras constantes para sus condiciones de separación y sus operaciones diarias. Tareas como el venteo de picos de disolvente, retroflujo de la columna y división a un detector paralelo se automatizan fácilmente. Con el dispositivo de MS QuickSwap, el mantenimiento de columnas e inyectores se realiza más rápidamente y sin riesgo de dañar el sistema MS.

Software de elaboración de informes de deconvolución

El sistema DRS de segunda generación de Agilent integra la potencia de la deconvolución NIST AMDIS en la revisión y generación de informes de QEdit de ChemStation. Junto con las nuevas bases de datos para la congelación de tiempos de retención, el sistema DRS extrae información cualitativa y cuantitativa precisa que los métodos estándar Scan y SIM de GC/MS podrían omitir.

Bibliografía espectral de MS y bases de datos de congelación de tiempos de retención

La serie MSD de Agilent ha representado un papel esencial en la generación de los espectros incluidos en todas la bibliografía espectral de MS comercial. Se garantiza la compatibilidad total de estas bibliotecas con los sistemas de datos MSD.

Las bases de datos de RTL de Agilent vinculan cada espectro con el tiempo de retención correspondiente para optimizar el valor cualitativo combinado de MS y GC. Cada base de datos se puede modificar para satisfacer los requisitos variables del método.

Software y accesorios para GC/MSD 5975 y 5973

Descripción	Referencia
Bibliotecas de MS	
Paquete bibliográfico de MS NIST 2008	G1033A
Wiley 8ª edición con biblioteca de MS NIST 2008	G1035B
Biblioteca Stan de espectros de MS para pesticidas	G1038A
Biblioteca de MS de toxicología Maurer/Pfleger/Weber 2007	G1039D
Actualización de biblioteca de MS NIST 2008	G1041A
Actualización de biblioteca de MS Wiley 8ª edición/NIST 2008	G1730A
Actualización de la biblioteca Maurer/Pfleger/Weber 2007	G1731B
Bases de datos de RTL	
Biblioteca de la base de datos RTL de sustancias químicas peligrosas	G1671AA
Biblioteca de base de datos RTL de pesticidas	G1672AA
Biblioteca de base de datos RTL de contaminantes tóxicos de interiores	G1673AA
Biblioteca de base de datos RTL de toxicología forense	G1674AA
Biblioteca de base de datos RTL de pesticidas de las listas positivas de Japón	G1675AA
Biblioteca de base de datos RTL de metabolómica de GC/MS de Fiehn	G1676AA
Biblioteca de base de datos RTL de semi-VOAs medioambiental	G1677AA
Software especial y actualizaciones de software	
Software de elaboración de informes de deconvolución	G1716AA
Paquete DRS con base de datos NIST y RTL	G3249AA
Software de control del espacio de cabeza integrado para MSD Productivity ChemStation	G2923AA
Actualización de software de espacio de cabeza para MSD a A.01.04	G1639AA
Control CTC PAL para MSD ChemStation	G3384AA
Actualización de software MSD ChemStation G1701EA	G1617EA
Actualización de software MSD Security ChemStation	G1652BA
Actualización de software de análisis de datos únicamente G1701EA	G1618EA
Actualización de software de base de datos RTL de pesticidas	G1692AA
Actualización de software MSD-DRS	G1638AA

	California Department of Food and Agriculture (CDFA)	Deconvolution Reporting Software (DRS)
Number of pesticide hits	37	Same 37 plus 99 additional
Number of false positives	1	0
Time required to process	8 hours	32 minutes

Amplíe la potencia cualitativa y cuantitativa de su MSD con el Software de preparación de informes de deconvolución (DRS)

Software de deconvolución automatizada de espectros de masas e identificación del NIST (AMDIS) integrado completamente en la preparación de informes y el QEdit de la ChemStation. Ahora resulta más fácil que nunca extraer analitos de traza de matrices complejas y picos coeluyentes deconvolutivos para realizar búsquedas de alto nivel en librerías de bases de datos de congelación del tiempo de retención y la librería del NIST.

Software y accesorios para GC/MSD 5975 y 5973

Descripción	Referencia
Actualizaciones para el sistema MSD Serie 5975	
Kit de actualización del detector de triple eje	G3392A
Actualización PCI/NCI para MSD Serie 5975	G3393A
Medidor controlador de iones	G3397A
Kit de actualización de bomba seca	G3398A
Kit de actualización de bomba seca NH ₃	G3399A
MSD QuickSwap	G3185B
Conjunto de fuente inerte de iones	G2591A
Kit de aplicación con linealidad ampliada para 5973/75 inerte	G2860B
Actualizaciones para el sistema MSD Serie 5973	
Actualización PCI/NCI para MSD 5973	G1086A
Actualización a electrónica de alto rendimiento para 5973A	G1088A
Actualización a electrónica de alto rendimiento para 5973N/inerte	G1088B
Conjunto de fuente inerte de iones	G2591A
Kit de aplicación con linealidad ampliada para 5973/75 inerte	G2860B
Medidor controlador de iones	59864B

**QuickSwap: mejoras en la productividad y el rendimiento gracias a la tecnología de flujo capilar**

- Rápida eliminación o sustitución de columna sin necesidad de enfriar y ventilar el MSD
- Mantenimiento de columna y entrada sin riesgos evitando que el aire entre en el MSD
- Tiempos de análisis cortos y rendimiento de muestra superior, mediante la eliminación de los compuestos de alto peso molecular usando el modo de inversión del flujo



Sistema GC/MS triple cuadrupolo Agilent Serie 7000A

Análisis de compuestos esperados con límites de detección mínimos

El nuevo sistema GC/MS triple cuadrupolo Agilent Serie 7000A proporciona constantemente una sensibilidad y una selectividad extraordinarias. Ofrece límites de detección inferiores y cuantificación de GC/MS/MS avanzada de alta velocidad, incluso con las muestras más sucias y en los entornos más exigentes. Fabricada desde el principio como un sistema GC/MS triple cuadrupolo fácil de utilizar para obtener un alto rendimiento diario, este innovador sistema es la opción ideal para los laboratorios que requieren los máximos niveles de sensibilidad, tiempo de funcionamiento continuado y productividad.

Si mide tanto pesticidas en alimentos y agua, como medicamentos en matrices biológicas complejas o contaminantes en muestras ambientales, el sistema 7000A le ayudará a satisfacer la creciente demanda de detección de analitos a nivel de traza. La combinación de la fuente inerte de iones, sólida y patentada, el cuadrupolo de cuarzo de alta temperatura, el innovador diseño de celdas de colisión y al nuevo detector de triple eje de Agilent proporcionan la máxima fiabilidad del sector con sensibilidad de nivel de femtogramos en matrices complejas.

Sensibilidad y selectividad disponibles a diario

- Sensibilidad de femtogramos de rutina y máxima selectividad para matrices complejas
- El detector excéntrico de triple canal, de última generación, minimiza el ruido y maximiza la señal para ofrecer los límites de detección más bajos

Análisis más rápido, mayor número de muestras analizadas

- Excelente velocidad de adquisición de datos excelente: hasta 500 transiciones de MRM por segundo (equiparable al rendimiento de la cromatografía de gama alta más rápida sin comprometer la calidad de los datos), lo que le permite cuantificar y confirmar automáticamente más objetivos en un mismo método
- El software MassHunter proporciona herramientas de análisis de datos potentes pero fáciles de utilizar; las herramientas de revisión y generación de informes permiten procesar más muestras en menos tiempo con plena confianza en los resultados



Columnas capilares ultra inertes para GC de Agilent J&W

Realice análisis de nivel de trazas de ácidos, bases u otros compuestos activos con la máxima confianza. Es más, Agilent ha definido un nuevo estándar para el sector de pruebas del comportamiento inerte de las columnas al introducir la nueva mezcla de sondas de prueba ultra inertes, que supera las demandas más exigentes de sangrado, sensibilidad y eficiencia. Para obtener más información, visite www.agilent.com/chem/ultrainert.

Fiabilidad constante y funcionamiento sencillo

- Fuente de iones inerte y ultrafiabile: el diseño exclusivo de la fuente de iones de doble filamento de Agilent aumenta la productividad y reduce los requisitos de limpieza, especialmente cuando se analizan muestras sucias
 - El cuadrupolo de cuarzo con superficie de oro de alta temperatura con un rango de masas de 1050 μ permanece limpio incluso con muestras complejas con un punto de ebullición alto (elimina la frecuente repetición de la sintonización y las laboriosas operaciones de mantenimiento,
- al tiempo que garantiza un rendimiento superior del analizador de masas
- La tecnología de celdas de colisión patentada con gas enfriador de helio, pendiente de patente, contribuye a la obtención de un excelente rendimiento a alta velocidad sin la aparición picos fantasma y cruces de iones
 - La sencilla sintonización automática elimina las aproximaciones por ensayo y error de la configuración del sistema, permite ahorrar tiempo y mejorar la uniformidad entre instrumentos

Sistema GC/MS triple cuadrupolo Agilent Serie 7000A

Descripción	Referencia	Opción
Paquete EI MS/MS cuadrupolo 7000A Incluye sistema MS/MS cuadrupolo 7000A, software MassHunter, CPU, monitor, impresora y medidor controlador de iones. No incluye sistema GC 7890A.	G7010A	
Actualización de bomba mecánica a RV5	G3440A	n.º 994
Paquete EI/CI MS/MS cuadrupolo 7000A Incluye sistema MS/MS cuadrupolo 7000A, software MassHunter, CPU, monitor, impresora y medidor controlador de iones. No incluye sistema GC 7890A.	G7011A	
Paquete GC preparado para MSD		
Paquete GC 7890 para GC/MSD Serie 5975 Incluye inyector split/splitless e interfase MSD	G3442A	
Actualizaciones para el sistema 7000A		
Kit de actualización PCI/NCI para el sistema MS/MS cuadrupolo 7000A	G7004A	

Todas las demás configuraciones de GC deben solicitarse a partir de la lista de GC con la opción 201 de interfase MSD.

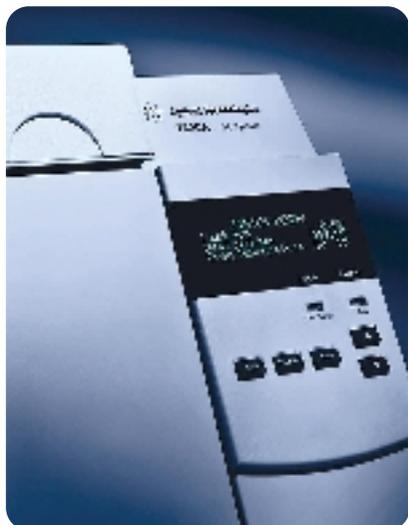


Gama ampliada de columnas y consumibles para GC/MS

Agilent ofrece una completa selección de columnas y consumibles para los sistemas MSD 5975C y triple cuadrupolo 7000A. Maximice su rendimiento con las columnas Agilent J&W Ultra Inert, consumibles de tecnología de flujo capilar, liners certificados para MS, etc.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite

www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.



Sistema GC Agilent 7820A

La elección sencilla para los análisis de rutina

¿Su laboratorio necesita mejores resultados y más reproducibilidad en los análisis de GC estándar en cada serie y de forma continuada? ¿Está buscando una solución económica de calidad probada que maximice el tiempo de funcionamiento continuado, minimice la necesidad de mantenimiento y proporcione la recuperación más alta de la inversión? Tenemos exactamente lo que está buscando: el nuevo sistema GC 7820A de Agilent.

El sistema GC 7820A de Agilent es una solución asequible que le ofrece la fiabilidad que está buscando y un rendimiento en el que puede confiar, la elección ideal para los laboratorios pequeños y medianos que utilizan sistemas GC estándar para realizar análisis de rutina.

Resultados uniformes y fiables

El sistema GC 7820A ofrece un rendimiento de GC sin igual para todas sus aplicaciones de rutina, incluidas aquellas que deben cumplir con los requisitos normativos. El control neumático electrónico (EPC) probado de Agilent y la electrónica digital garantizan una reproducibilidad excelente y una precisión fiable.

Calidad probada en laboratorio y fiabilidad de larga duración de la mano de Agilent

¿Por qué conformarse con un sistema simplemente aceptable cuando puede invertir en calidad? Con un legado de más de 40 años de liderazgo en GC, Agilent se ha creado una reputación a nivel mundial de fiabilidad y durabilidad bajo las condiciones de funcionamiento más exigentes.

Facilidad de aprendizaje y uso para todos los usuarios

Gracias a una interfase de usuario intuitiva y un teclado minimalista de cinco teclas, el sistema GC 7820A resulta muy fácil de utilizar, incluso para usuarios sin experiencia o que lo utilizan con poca frecuencia. Dado que no se utilizan calibres ni mandos de gas manuales, se reduce el porcentaje de errores. Gracias a las prácticas funciones de diseño reales y de autodiagnóstico integrado, el mantenimiento del sistema GC 7820A también se simplifica.

Sistema GC Agilent 7820A

Descripción	Referencia	Opción
Mainframe cromatógrafo de gases 7820A fabricado bajo pedido*	G4350A	
Sistema de cromatografía de gases 7820A Incluye inyector split/splitless, detector de ionización de llama, 220 V y soporte de instalación y familiarización*	G4343A	
Inyector automático 7693A, Capacidad para 16 muestras	G4513A	
Caja de control del inyector de líquidos automático	G4349A	G4350 n.º 203
Instalación y familiarización		G4350 #44N
Curso básico de funcionamiento y mantenimiento de GC 7820A (4 días)		G4350 #44P
Inyectores y detectores 7820A		
Inyector de capilares split/splitless	G4352A	G4350 n.º 161
Inyector de columnas empaquetadas	G4348A	G4350 n.º 152
Detector de ionización de llama (FID)	G4331A	G4350 n.º 210
Detector de conductividad térmica (TCD)	G4332A	G4350 n.º 220
Microdetector de captura de electrones (ECD)**	G2397AE	G4350 n.º 235
Detector de nitrógeno-fósforo (NPD)	G4334A	G4350 n.º 250

*El cromatógrafo de gases 7820A puede admitir un máximo de 2 inyectores, 2 detectores y una zona calefactada auxiliar. Los elementos opcionales incluyen un inyector de líquidos automatizado de 16 muestras, valvulaje, software EzChrom Elite Compact e instalación/familiarización.

**No disponible en Japón





Soluciones LC y LC/MS de Agilent

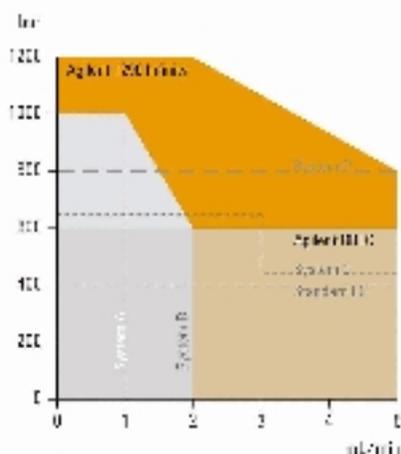
Una completa gama de soluciones LC escalables que proporcionan múltiples niveles de rendimiento y futura ampliabilidad.

Cualesquiera que sean las necesidades y el presupuesto de su sistema LC, encontrará una solución individual en la oferta de sistemas LC de Agilent. Entre las soluciones LC de ultra alto rendimiento se incluyen el LC Agilent 1290 Infinity y sistemas de LC de bajo flujo y resolución rápida. Para aplicaciones HPLC de rutina convencionales, elija el LC Agilent Serie 1200 para disfrutar de una mayor flexibilidad o el LC Agilent 1120 Compacto que ofrece un diseño más compacto y una aproximación simplificada. La gama se completa con soluciones basadas en la aplicación, sistemas concebidos para hacer frente a desafíos específicos.

Sistema LC Agilent 1290 Infinity

Un sistema UHPLC infinitamente mejor que cubre todas sus necesidades de LC y LC/MS

El LC Agilent 1290 Infinity ha sido diseñado para ofrecer lo máximo en velocidad, resolución y sensibilidad. Un nuevo rango de potencia analítica permite trabajar con cualquier tipo de partícula, dimensiones de columna o fases móvil y estacionaria. Componentes tecnológicos innovadores ofrecen el próximo nivel de rendimiento para aplicaciones tanto UHPLC como HPLC. El LC 1290 Infinity es el primer sistema que sienta las bases para la transferibilidad de métodos a y de sistemas UHPLC o HPLC de cualquier fabricante. En resumen, ofrece a los usuarios capacidades infinitas para hacer frente a todos los desafíos analíticos de la LC y la LC/MS.



El LC Agilent 1290 Infinity ofrece el mayor rango de potencia analítica de la industria, combinando presiones ultra altas de hasta 1200 bares y flujos tan altos como 5 ml/minuto para maximizar el rendimiento cromatográfico, la compatibilidad, la flexibilidad y la protección de su inversión.

El rango de potencia analítica más amplio, para un rendimiento y una flexibilidad infinitamente mejores

- Rango de potencia analítica infinito que combina presiones ultra altas de hasta 1200 bares y flujos tan altos como 5 ml/minuto para maximizar el rendimiento cromatográfico, la compatibilidad, la flexibilidad y la protección de su inversión
- Nueva bomba binaria 1290 Infinity que combina la compensación activa con bajísimos volúmenes de retardo, algo que facilita la exclusiva tecnología multicapa del nuevo mezclador Agilent Jet Weaver, para ofrecer gradientes ultrarrápidos y un rendimiento superior en LC/UV y LC/MS
- El nuevo diseño óptico del detector de diodos 1290 Infinity, que incluye la celda de flujo con cartucho Agilent Max-Light, ofrece un nuevo nivel de sensibilidad UV y robustez de la línea base incluso a velocidades de adquisición de datos tan altas como 160 Hz
- El diseño de flujo a través de próxima generación del inyector automático 1290 Infinity consigue la máxima precisión para volúmenes de inyección tanto grandes como pequeños sin cambiar de loop de muestra
- El nuevo Flexible Cube Agilent 1290 Infinity se combina con el inyector automático para facilitar el modo de inyección con loop fijo para conseguir tiempos de ciclo ultrarrápidos o el retroflujo automático del asiento de la aguja para fijar nuevos hitos en reducción del efecto memoria por arrastre de muestra
- Las nuevas válvulas Agilent de cambio rápido que incorpora el compartimento de columnas termostatzado 1290 Infinity aumentan la usabilidad y preparan el camino para soluciones de desarrollo de métodos de ultra alto rendimiento, multimétodo o automatizadas

Sistema LC Agilent 1290 Infinity

Descripción	Referencia
Bomba binaria 1290 Infinity	G4220A
Inyector automático 1290 Infinity	G4226A
Flexible Cube 1290 Infinity	G4227A
Compartimento de columnas termostatzado 1290 Infinity	G1316C
Detector de diodos 1290 Infinity	G4212A

Para obtener más información, visite
www.agilent.com/chem/1290



Descubra un mayor nivel de rendimiento

Mayor productividad, confianza en los resultados analíticos y rentabilidad son los principales objetivos de los laboratorios de análisis actuales. El sistema LC de resolución rápida Agilent Serie 1200 (RRLC) está diseñado para afrontar estos retos mediante la devolución de resultados a una velocidad considerablemente más alta con una calidad de datos superior.

En un mismo sistema puede impulsar el rendimiento de RRLC hasta nuevos límites y seguir utilizando los métodos convencionales al mismo tiempo. Descubra ahora el poder de separación y las capacidades de detección adicionales con componentes del sistema nuevos e innovadores, que le ofrecen un nuevo nivel de información de muestras que le permitirán tomar decisiones más fundamentadas en menos tiempo. Además, el sistema LC de resolución rápida de Agilent Serie 1200 ofrece nuevos niveles de servicio, funcionamiento continuado y conformidad.

Sistema LC de resolución rápida Agilent Serie 1200

Obtenga las máximas prestaciones en velocidad, resolución, sensibilidad y flexibilidad

- Cromatografía de alta resolución: 90.000 placas en 4 minutos
- Compatibilidad total con los métodos de HPLC existentes
- Más capacidades de detección: desde UV-Visible y ELSD hasta LC/MS
- Contaminación por arrastre de muestras casi nula: para conseguir una calidad de datos sin igual
- Alta flexibilidad del sistema: para el desarrollo de métodos automatizados

Sistema LC de resolución rápida Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Microdesgasificador Serie 1200	G1379B
Bomba binaria SL Serie 1200	G1312B
Inyector automático de alto rendimiento LS Plus Serie 1200	G1367D
Inyector automático SL estándar Serie 1200	G1329B
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B
Módulo de ampliación de la capacidad de muestras Serie 1200	G2257A
Inyector de muestra HTC Pal Analytics CTC	G4270-CTC
Inyector de muestra HTs Pal Analytics CTC	G4271-CTC
Compartimento de columnas termostatzado SL Serie 1200	G1316B
Detector de longitud de onda variable SL Plus Serie 1200	G1314E
Detector de longitud de onda múltiple SL Serie 1200	G1365C
Detector de diodos SL Serie 1200	G1315C
Detector de fluorescencia Serie 1200	G1321A
Detector de dispersión de luz por evaporación Serie 1200	G4218A



Maximice su rendimiento gracias a la combinación del sistema de resolución rápida de Agilent Serie 1200 con las columnas Agilent ZORBAX de resolución rápida y alto rendimiento. Las columnas ZORBAX RRHT utilizan una partícula totalmente porosa de 1,8 µm para proporcionar la resolución máxima en análisis rápidos, ultrarrápidos y de alta resolución.



Sistemas LC Agilent Serie 1200 estándar

El estándar líder del sector en calidad, fiabilidad y robustez

Cualesquiera que sean sus necesidades de análisis mediante cromatografía líquida, encontrará una solución individual dentro de la oferta de sistemas LC de Agilent. La serie Agilent 1200 fija el estándar de la industria, ofreciéndole todo lo necesario para llevar a cabo sus metodologías de HPLC analítica. Desde el análisis de rutina a la investigación y el desarrollo de nuevos productos para las industrias farmacéutica y de análisis químico, la serie Agilent 1200 le ayuda a obtener resultados robustos y fiables en todas sus aplicaciones. Invierta con seguridad en el futuro de su laboratorio con la arquitectura escalable y abierta de las soluciones de HPLC Agilent Serie 1200.

Sistema LC isocrático Serie 1200

Las herramientas LC para las aplicaciones de control de calidad más exigentes

- Sistema básico para tecnología LC de primera clase
- Mantenimiento rápido y sencillo
- Velocidades de flujo de hasta 10 mL/min para un amplio rango de aplicaciones y dimensiones de columnas
- Opciones de mejora de sistema LC isocrático a cuaternario automatizado

Sistema LC binario Serie 1200

Para aplicaciones de estudio rápidas y de alta productividad

- Gradiente de alta presión mezclado para un rendimiento de gradiente superior incluso a velocidades de flujo inferiores
- Volúmenes de retardo optimizados para una rápida cromatografía
- Velocidades de flujo de entre 0,05 y 5 mL/min que proporcionan el soporte perfecto para las aplicaciones con diámetro estándar y estrecho

Sistema LC cuaternario Serie 1200

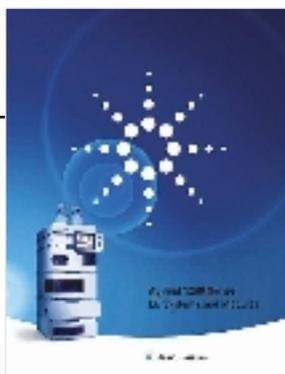
Permite el desarrollo de métodos rutinarios y aplicaciones en gradiente de alta productividad

- Mayor flexibilidad para gradientes de varios disolventes mediante el acceso de hasta 4 disolventes
- Velocidades de flujo de hasta 10 mL/min compatibles con aplicaciones semipreparativas, estándares y de diámetro estrecho
- Amplia selección de inyectores automáticos para una flexibilidad total en los volúmenes de inyección y los contenedores de muestras



Sistemas LC Agilent Serie 1200 estándar

Descripción	Referencia
Desgasificador de vacío Serie 1200	G1322A
Microdesgasificador Serie 1200	G1379B
Bomba isocrática Serie 1200	G1310A
Bomba binaria Serie 1200	G1312A
Bomba cuaternaria Serie 1200	G1354A
Inyector manual Serie 1200	G1328B
Inyector automático de alto rendimiento Serie 1200	G1367B
Inyector automático estándar Serie 1200	G1329A
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B
Compartimento de columnas termostatzado Serie 1200	G1316A
Detector de longitud de onda variable Serie 1200	G1314B
Detector de longitud de onda múltiple Serie 1200	G1365D
Detector de diodos Serie 1200	G1315D
Detector de fluorescencia Serie 1200	G1321A
Detector de índice de refracción Serie 1200	G1362A
Detector de dispersión de luz por evaporación Serie 1200	G4218A



Cromatogramas relacionados

Solicite el folleto completo de la serie 1200 a su representante local de Agilent o al distribuidor autorizado de Agilent. Para hacerlo, utilice el número de publicación 5989-5200EN.



Redefinición de la purificación por HPLC

La técnica de HPLC preparativa es la elegida para el aislamiento y la purificación de compuestos en los sectores farmacéutico y de biociencias. Agilent ofrece soluciones de purificación para cantidades de muestra desde un nanogramo hasta un gramo. Los sistemas de purificación de Agilent Serie 1200, con su enfoque de hardware y software modular, le permiten configurar el sistema en función de sus necesidades. Agilent ha desarrollado sistemas de purificación específicos para distintas cantidades de muestra y los ha optimizado para ofrecer los máximos niveles de recuperación y pureza, número de muestras analizadas y productividad.

Sistemas LC de purificación Agilent Serie 1200

Soluciones preparativas específicas para una gama de cantidades de muestra y velocidades de flujo, optimizadas para ofrecer los máximos niveles de recuperación y pureza, número de muestras analizadas y productividad

- Escala analítica de velocidades de flujo de hasta 10 mL/min
- Escala preparativa de velocidades de hasta 100 mL/min
- Calibración de volumen de retardo automatizado
- Funciones de seguridad integradas
- Soluciones de software para diferentes requisitos de los usuarios
- Recogida de fracciones inteligente basada en el tiempo, el pico o la masa

Sistemas LC de purificación Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Purificación de escala analítica	
Desgasificador de vacío Serie 1200	G1322A
Bomba isocrática Serie 1200	G1310A
Bomba cuaternaria Serie 1200	G1354A
Bomba binaria Serie 1200	G1312A
Inyector automático estándar Serie 1200	G1329A
Inyector automático preparativo Serie 1200	G2260A
Inyector automático de doble loop Serie 1200	G2258A
Kit válvula prep. inyección manual, acero inoxidable	5065-9922
Compartimento de columnas termostatzado Serie 1200	G1316A
Colector de fracciones AS Serie 1200	G1364C
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B
Válvula 12 posiciones/13 puertos Serie 1200	G1160A
Purificación de escala preparativa	
Bomba preparativa Serie 1200	G1361A
Extensión de gradiente de bomba preparativa Serie 1200	G1391A
Inyector automático preparativo Serie 1200	G2260A
Inyector automático de doble loop Serie 1200	G2258A
Kit válvula prep. inyección manual, acero inoxidable	5065-9922
Compartimento de columnas termostatzado Serie 1200	G1316A
Organizador de columnas Serie 1200	G1383A
Colector de fracciones PS Serie 1200	G1364B
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B
Válvula 12 posiciones/13 puertos Serie 1200	G1160A



Cromatogramas relacionados

Solicite el manual Principios of Preparative HPLC (Principios de HPLC preparativa) a su representante local de Agilent o al distribuidor autorizado de Agilent. Para hacerlo, utilice el número de publicación 5989-6639EN.

Sistemas LC de purificación Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia	Opción
Detectores		
Detector de longitud de onda variable Serie 1200	G1314B	
Detector de diodos Serie 1200	G1315D	
Detector de longitud de onda múltiple Serie 1200	G1365D	
Celdas de flujo de escala preparativa para el detector de longitud de onda múltiple		
Celda de flujo de acero inoxidable, 3 mm de paso óptico	G1365B	n.º 022
Celda de flujo de cuarzo, 0,3 mm de paso óptico	G1365B	n.º 024
Celda de flujo de cuarzo, 0,06 mm de paso óptico	G1365B	n.º 026
Celdas de flujo de escala analítica para el detector de longitud de onda múltiple		
Celda de semimicroflujo, 6 mm de paso óptico, 5 µL de volumen, presión de hasta 120 bares	G1315D	n.º 016
Celda de flujo estándar, 10 mm de paso óptico, 13 µL de volumen, presión de hasta a 120 bares	G1365D	n.º 018
Celdas de flujo de escala preparativa para el detector de diodos		
Celda de flujo de acero inoxidable, 3 mm de paso óptico	G1315B	n.º 022
Celda de flujo de cuarzo, 0,3 mm de paso óptico	G1315B	n.º 024
Celda de flujo de cuarzo, 0,06 mm de paso óptico	G1315B	n.º 026
Celdas de flujo de escala analítica para el detector de diodos		
Celda de semimicroflujo, 6 mm de paso óptico, 5 µL de volumen, presión de hasta 120 bares	G1315D	n.º 016
Celda de flujo estándar, 10 mm de paso óptico, 13 µL de volumen, presión de hasta a 120 bares	G1365D	n.º 018
Celdas de flujo de escala analítica para el detector de longitud de onda variable		
Celda de semimicroflujo, 6 mm de paso óptico, 5 µL de volumen, presión de hasta a 40 bares	G1314B	n.º 016
Detector de fluorescencia Serie 1200	G1321A	
Detector de índice de refracción Serie 1200	G1362A	
Detector de dispersión de luz por evaporación Serie 1200	G4218A	
Recogida de fracciones basada en la masa		
Kit de recogida de fracciones basada en la masa	G1968C	
Paquete del sistema VL LC/MSD ESI Serie 1200	G3218AA	
Paquete del sistema SL LC/MSD ESI Serie 1200	G3218BA	

El sistema más versátil para el desarrollo de métodos analíticos

¿Está buscando un modo mejor y más eficaz para desarrollar nuevos métodos de HPLC para su laboratorio? ¿Está cansado de desconectar columnas, cambiar botellas de disolvente, aclarar pasos de flujo y esperar a que el sistema se equilibre?

Buenas noticias: la solución de desarrollo de métodos LC Agilent Serie 1200. Aprovechese de hasta 288 condiciones de test diferentes para la separación en gradiente binario, en un sistema adaptado a sus necesidades. La solución de desarrollo de métodos LC Agilent Serie 1200 integra módulos de hardware y software nuevos para el control del sistema y la compatibilidad de las aplicaciones. Las columnas LC Agilent ZORBAX y los servicios de primera que presta Agilent convierten el sistema en una solución de un único proveedor para todas las tareas de desarrollo de métodos de HPLC.

Solución de desarrollo de métodos LC Agilent Serie 1200

Ofrece la máxima flexibilidad gracias a una combinación única de instrumentos avanzados para LC, columnas y software específico para aplicaciones

- Más de 50 módulos de LC para varios modos de detección y presupuestos distintos
- Cambio automatizado de hasta ocho columnas y 15 pares de disolventes diferentes
- Hasta 288 condiciones de test distintas para la separación en gradiente binario
- No es necesario desconectar las columnas ni cambiar las botellas de disolvente
- Elija entre paquetes de software de aplicación diferentes
- Agilent ChemStation Method Scouting Wizard
- Agilent Easy Access para sistemas escalables que funcionan con varias columnas
- Soluciones asociadas de Agilent para la optimización de métodos completamente automatizados





Kits de columna para el sistema de desarrollo de método de HPLC automatizado

Los seis nuevos kits de desarrollo de métodos incluyen las principales columnas ZORBAX de Agilent necesarias para poner a su alcance el éxito de los análisis. Los kits incluyen columnas Eclipse Plus para la forma de pico superior con ácidos, bases y compuestos neutros, así como columnas de Resolución Rápida y de Resolución Rápida de Alto Rendimiento para el desarrollo de métodos rápido. Para obtener más información, visite www.agilent.com/chem/methodkits.

Información de pedidos

Existen muchas posibilidades a la hora de configurar bombas, inyectoros automáticos y detectores. Un sistema en funcionamiento requiere como mínimo dos compartimentos de columnas termostatzados (ambos con la opción n.º 058) además de un kit de válvulas para funcionar a 400 bares (G4230A) o 600 bares (G4230B). Para el control del sistema, se requiere Agilent ChemStation revisión B.04.01 o superior.

A continuación, se ofrece una configuración típica de vanguardia para funcionar hasta 600 bares con selección de columna y disolvente, y con detección de MS.

Solución de desarrollo de métodos LC Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia	Opción
Aporte de disolvente		
Bomba binaria SL Serie 1200	G1312B	
Válvula de selección de disolventes	G1312B	n.º 031
Lavado de sello activo	G1312B	n.º 030
Selección de disolvente		
Válvula 12 posiciones/13 puertos Serie 1200	G1160A	
Kit de cubierta para bomba binaria	5067-1567	
Microdesgasificador Serie 1200	G1379B	
Cabina de disolventes	5065-9981	
Kit de tubos de selección de disolvente para 4 disolventes	5067-4601	
Inyección		
Inyector automático de alto rendimiento LS Plus Serie 1200	G1367D	
Detección		
Detector de diodos SL Serie 1200	G1315C	
Sistema LC/MS de cuadrupolo sencillo Serie 6140	G6140AA	
Selección de columnas		
Compartimento de columnas termostatzado 1290 Infinity	G1316C	
Unidad de válvula integrada	G1316C	n.º 058
Kit de válvulas de alta presión para desarrollo de métodos	G4230B	
Kit de capilares para columna corta de baja dispersión	G4230B	n.º 001
Kit de columnas, rango de selectividad RRHT de 2,1 mm	G4230B	n.º 011
Kit de columnas, rango RRHT de 2,1 mm	G4230B	n.º 012
Software		
ChemStation Method Scouting Wizard	G2196AA	



Sistema capilar LC Agilent Serie 1200

Entre en el mundo de las aplicaciones de bajo flujo

Gracias a una tecnología exclusiva, el sistema capilar LC Agilent Serie 1200 se ha optimizado para el análisis de LC capilar. Una amplia variedad de velocidades de flujo amplía la flexibilidad del laboratorio y proporciona unos niveles de sensibilidad y reproducibilidad sin igual. Junto con el sistema de detección de MS sensible, el sistema capilar LC de la serie 1200 ofrece soluciones integradas completas y fiables para el procesamiento de pequeñas muestras y de concentraciones de analito extremadamente bajas.

Un sistema totalmente integrado para ofrecer los máximos niveles de sensibilidad y reproducibilidad

- Hasta 500 veces más sensible que con los sistemas de LC convencionales
- Velocidades de flujo típicas de 1-100 $\mu\text{L}/\text{min}$, ampliables a hasta 2,5 mL/min
- Detección de diodos avanzada de 190 a 950 nm

Sistema capilar LC Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Microdesgasificador Serie 1200	G1379B
Bomba capilar Serie 1200	G1382A
Inyector automático de microplacas de pocillos Serie 1200	G1377A
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B
Compartimento de columnas termostatizado Serie 1200	G1316A
Detector de diodos Serie 1200	G1315B



Sistema LC de nanoflujo Agilent Serie 1200

LC de nanoflujo para MS nanospray de alta sensibilidad

El sistema LC de nanoflujo de Agilent Serie 1200 incorpora el control electrónico de flujo (EFC) exclusivo de Agilent con retroalimentación activa y ajuste de flujo en tiempo real para una distribución de flujo constante a la columna independiente de la retropresión del sistema. La función EFC con control de flujo en tiempo real es el patrón más importante para conseguir un rendimiento de nanoflujo fiable y constante. El sencillo sistema LC de nanoflujo de Agilent Serie 1200 solamente requiere que el usuario introduzca el punto de ajuste de nanoflujo deseado para obtener el flujo preciso y el rendimiento de gradiente necesario para la reproducibilidad del tiempo de retención y la generación de iones estable que requiere el rendimiento de MS de nanoflujo de alta sensibilidad.

Estabilidad y rendimiento de nanoflujo sin igual

- Hasta 3.500 veces más sensible que los sistemas de LC convencionales
- Velocidades de flujo típicas de 0,1-1 $\mu\text{L}/\text{min}$, ampliables a hasta 2,5 mL/min
- Compatible con plataformas MS de otros fabricantes

Sistema LC de nanoflujo Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Microdesgasificador Serie 1200 (2x)	G1379A
Bomba de nanoflujo Serie 1200	G2225A
Inyector automático de microplacas de pocillos Serie 1200	G1377A
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B



Amplia columna LC y gama de consumibles

Maximice su rendimiento combinando el nuevo sistema Agilent Serie 1200 con las columnas LC Agilent ZORBAX y los consumibles LC. Diseñados con la misma atención al detalle, la calidad y el rendimiento superior que ya espera de los instrumentos de Agilent, puede contar con las columnas y consumibles Agilent para proporcionar los resultados de alta calidad que necesita.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.

Cromatografía con espectrometría de masas MALDI

El sistema LC micro-colector/dispensador de Agilent Serie 1200 es una herramienta de separación proteómica que combina la intensidad de la cromatografía con la potencia de la espectrometría de masas MALDI. Con cantidades de muestras limitadas, el reto es conseguir la detección de alta sensibilidad. Este reto requiere un sistema diseñado para separaciones a velocidades de flujo reducidas y la recogida de volúmenes de fracciones reducidos incluso en objetivos MALDI. El sistema LC micro-colector/dispensador de la serie 1200 es una herramienta ideal para la separación cromatográfica simple o multidimensional de mezclas de péptidos y proteínas complejas para análisis posteriores en sistemas de espectrometría de masas MALDI o ESI.

Sistema LC micro-colector/dispensador Agilent Serie 1200

Permite la recogida de microfracciones en diferentes formatos de placas de pocillos y ofrece la combinación de la cromatografía con la potencia de MALDI MS mediante el dispensado directo en los objetivos MALDI

- Control activo del flujo para una estabilidad de flujo excepcional
- Flexibilidad en la recogida en las placas de pocillos, los tubos Eppendorf y los objetivos MALDI
- Control de líquidos para la recogida reproducible máxima de pequeños volúmenes
- El enfriamiento de fracciones evita la evaporación y la descomposición térmica

Sistema LC micro-colector/dispensador Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Microdesgasificador Serie 1200 (2x)	G1379A
Bomba de nanoflujo Serie 1200	G2225A
Inyector automático de microplacas de pocillos Serie 1200	G1377A
Compartimento de columnas termostatzado Serie 1200	G1316A
Detector de diodos Serie 1200	G1315B
Microcolector/dispensador Serie 1200	G1364D
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B





Sistema HPLC-Chip/MS para facilitar el uso del LC/MS nanospray

El sistema LC HPLC-Chip/MS Agilent Serie 1200 es una nueva tecnología de microfluidos basada en chips para sistemas LC/MS nanospray. Junto con los sistemas Agilent 6000 MS de alto rendimiento, el sistema HPLC-Chip ofrece unos niveles generales de resistencia, fiabilidad y sencillez superiores. El sistema HPLC-Chip/MS integra columnas, capilares de conexión y emisor de nanospray directamente en la superficie del chip polimérico, lo que elimina la dispersión de pico y ofrece un rendimiento cromatográfico sin igual.

Sistema LC HPLC-Chip/MS Agilent Serie 1200

Un sistema totalmente integrado para ofrecer un rendimiento cromatográfico y una simplicidad superiores

- Hasta 3.500 veces más sensible que con los sistemas LC convencionales
- Sin dispersión de pico para ofrecer un rendimiento cromatográfico sin igual
- Columnas de separación y preparación de muestras, capilares de conexión, conexiones y emisor de nanospray integrados directamente en el chip polimérico

Sistema LC HPLC-Chip/MS Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Microdesgasificador Serie 1200 (2x)	G1379A
Bomba capilar Serie 1200	G1376A
Bomba de nanoflujo Serie 1200	G2225A
Inyector automático de microplacas de pocillos Serie 1200	G1377A
Termostato para inyectores automáticos Serie 1200 (2x)	G1330B
Interfase HPLC-Chip/MS Serie 1200	G4240A
Incluye cubo HPLC-Chip, kit de instalación de MS, fuente de iones de nanospray de electrodos ortogonal doble con cámara y monitor, placa superior de fuente de iones con cepillos para su funcionamiento en modo de reducción del ruido de fondo químico, chip de identificación de proteínas n.º 1 y chip de diagnóstico y calibración de MS	
Chips HPLC	
Chip de diagnóstico y calibración MS Para infusión de la mezcla de ajuste para MS y calibración de la microválvula Chip Cube	G4240-61001
Chip de identificación de proteínas n.º 1 Para la separación de péptidos, mezclas de digestos tripticos de complejidad baja o media. 100-400 ng en columna. 40 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 43 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.	G4240-62001
Chip de identificación de proteínas n.º 2 Para la separación de péptidos, mezclas de digestos tripticos de complejidad media o alta. Hasta 1 µg en columna. 40 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 150 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, C-18 SB-Zorbax, 300 Å.	G4240-62002



Sistema LC HPLC-Chip/MS Agilent Serie 1200

Descripción	Referencia
Chips HPLC	
<p>Chip de glicanos Para separaciones de glicanos (oligosacáridos). Se puede utilizar para compuestos de alta polaridad y compuestos relacionado estructuralmente como, por ejemplo, isómeros geométricos y diastereoisómeros. 40 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 43 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, carbono grafitizado.</p>	G4240-62003
<p>Chip de pequeñas moléculas Para las moléculas pequeñas retenidas y bien caracterizadas en la fase estacionaria SB-C18. 40 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 43 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX 80 Å.</p>	G4240-65001
<p>Chip de infusión Infusión directa o inyección de flujo automatizada de la muestra directamente en el espectrómetro de masas con velocidades de nanoflujo para la recogida de datos de MS y MS/MS.</p>	G4240-61002
<p>Chip personalizado Para clientes que requieren material de fase estacionaria no estándar o un diseño y funcionalidad de chip especiales. Pedido mínimo de 5 chips. Requiere presupuesto de productos especiales (SPQ).</p>	G4240-63001
Chips HPLC personalizados prediseñados	
Estos chips HPLC no se encuentran disponibles en stock y se fabrican bajo pedido. El tiempo de entrega es de 4 semanas tras la aceptación del pedido.	
<p>Chip de proteínas intactas Para la separación de proteínas intactas de hasta 80 kDa. 40 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 43 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, C-8 SB-ZORBAX, 300 Å.</p>	G4240-63001 SPQ105
<p>Chip de inyección directa Para la inyección directa de la muestra en las columnas de separación sin enriquecimiento. Loop de inyección en chip de 16 nL, columna analítica de 75 µm x 150 mm. Fase estacionaria: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.</p>	G4240-63001 SPQ100
<p>Chip de identificación de proteínas n.º 3 Columna de enriquecimiento de alta capacidad. Para la separación de péptidos, mezclas de digestos tripticos de complejidad alta. Hasta 4 µg en columna. 160 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 150 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.</p>	G4240-63001 SPQ110
<p>Chip de pequeñas moléculas UHC Para separaciones de moléculas pequeñas que requieren alta capacidad y cobertura de rango de amplia polaridad. 500 nL columna de enriquecimiento, 75 µm x 150 mm columna analítica. Fase estacionaria: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 80 Å. Se recomienda encarecidamente el uso de un filtro en línea si se utiliza este chip para análisis de biofluidos.</p>	G4240-63001 SPQ115



Sistema LC Compact Agilent 1120

Simplemente un valor mejorado

¿Su laboratorio necesita mejores resultados y más reproducibilidad en los análisis HPLC estándar en cada serie y de forma continuada? ¿Está buscando una solución económica de máxima calidad que maximice el tiempo de funcionamiento continuado, minimice la necesidad de mantenimiento y proporcione la máxima recuperación de su inversión?

Buenas noticias: el sistema LC Compact Agilent 1120. Ahora, cualquier laboratorio podrá beneficiarse de la combinación única que ofrece Agilent de instrumentos avanzados, software versátil y columnas y consumibles específicos para aplicaciones. Esta sólida solución LC está diseñada para optimizar el rendimiento y minimizar la complejidad. Con la garantía de Agilent, proporciona la calidad probada y el rendimiento de una empresa líder del sector en una selección de cinco configuraciones sencillas, integradas y completas.

Perfecto para laboratorios de tamaño pequeño y medio que utilicen sistemas HPLC estándar para análisis de rutina

- Facilidad de aprendizaje y uso para todos los usuarios
- Resultados extraordinarios en un sistema optimizado para la productividad diaria
- Calidad líder y fiabilidad de larga duración de la mano de Agilent
- Cinco configuraciones estándar para un ajuste perfecto a los distintos flujos de trabajo de LC
- Una solución de software completa e integrada, escalable de un solo usuario a toda una empresa
- Columnas y consumibles Agilent para aumentar la fiabilidad y la eficacia
- Funciones de servicios y soporte de Agilent para maximizar el tiempo de funcionamiento continuado

Sistema LC Compacto Agilent 1120

Descripción	Referencia
LC compacto Agilent 1120 Incluye bomba isocrática, inyector manual, detector de longitud de onda variable, software y columna de inicio	G4286AA
LC compacto Agilent 1120 Incluye bomba isocrática, inyector automático, horno de columna, detector de longitud de onda variable, software y columna de inicio	G4287AA
LC compacto Agilent 1120 Incluye bomba de gradiente, inyector manual, detector de longitud de onda variable, software y columna de inicio	G4288AA
LC compacto Agilent 1120 Incluye bomba de gradiente, inyector manual, horno de columna, detector de longitud de onda variable, software y columna de inicio	G4289AA
LC compacto Agilent 1120 Incluye bomba de gradiente, inyector automático, horno de columna, detector de longitud de onda variable, software y columna de inicio	G4290AA

**Consumibles Agilent para el sistema LC compacto 1120**

Maximice el rendimiento con los repuestos y consumibles Agilent, específicamente diseñados para trabajar fácilmente con el nuevo sistema LC compacto 1120.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.



Elija entre cuatro modelos para satisfacer sus necesidades de aplicaciones y rendimiento:

- **6110:** acceso económico a la potencia del sistema LC/MS
- **6120:** añade la productividad de la alternancia de la polaridad de iones
- **6130:** sistema LC/MS de calidad de investigación con un barrido más rápido y sensibilidad excelente
- **6140:** máximo rendimiento y barrido ultrarrápido para aplicaciones de cromatografía rápida y alta productividad

Sistemas LC/MS simple cuadrupolo Agilent Serie 6100

Tecnología de cuadrupolo individual conocida por su resistencia y fiabilidad en laboratorios farmacéuticos y de análisis químico de todo el mundo

Desde controles de calidad rutinarios a aplicaciones de investigación, los sistemas LC/MS simple cuadrupolo de la serie 6100 de Agilent ofrecen la máxima calidad de datos del sector en un paquete de sobremesa compacto y sencillo.

- Velocidades más rápidas de obtención para sacar el máximo partido a las separaciones de alta productividad como la RRLC
- Alternancia de la polaridad de iones ultrarrápida (hasta 20 espectros por segundo) para proporcionar la máxima cantidad de información a partir de una sola inyección
- Ciclo entre inyecciones más rápido que permite procesar más muestras por hora

Sistemas LC/MS simple cuadrupolo Agilent Serie 6100

Descripción	Referencia
Sistema LC/MS de cuadrupolo sencillo Serie 6110	G6110AA
Sistema LC/MS de cuadrupolo sencillo Serie 6120	G6120AA
Sistema LC/MS de cuadrupolo sencillo Serie 6130	G6130AA
Sistema LC/MS de cuadrupolo sencillo Serie 6140	G6140AA





Sistemas LC/MS TOF de masa exacta Agilent Serie 6200

La tecnología TOF de alta definición supera de manera medible las prestaciones de cualquier otro sistema TOF

En conjunción con la tecnología TOF de alta definición, el sistema LC/MS TOF de masa exacta de la serie 6200 ofrece una velocidad y rendimiento únicos en un instrumento de sobremesa compacto para confirmar compuestos sintéticos, identificar biomarcadores e impurezas, cribar pesticidas o caracterizar proteínas intactas.

- Exactitud de masa típica por debajo de 1 ppm para mejorar la eficacia y reducir los falsos positivos
- Velocidades de adquisición de datos de hasta 40 espectros por segundo para garantizar la máxima calidad de los datos y la compatibilidad con la cromatografía rápida
- Hasta cinco órdenes de rango dinámico dentro del espectro para localizar objetivos de nivel de traza incluso en presencia de compuestos mucho más abundantes
- La sensibilidad en columna de pocos picogramos localiza impurezas o biomarcadores en concentraciones extremadamente bajas
- Determinación de PM de proteínas intactas de gran exactitud para un control de calidad rápido de proteínas terapéuticas recombinantes
- El sistema LC/MS TOF de masa exacta 6230 con focalización de gradientes térmicos de corrientes en chorro de Agilent proporciona una mejora de 5 a 10 veces en la sensibilidad de MS y MS/MS en las velocidades de flujo de LC óptimas para ofrecer una confianza analítica aún mayor
- Las rutinas de análisis de datos completamente automatizadas del software MassHunter Workstation aprovechan al máximo la gran cantidad de datos de MS de masa exacta que producen los sistemas LC/MS TOF de Agilent

Sistemas LC/MS TOF de masa exacta Agilent Serie 6200

Descripción	Referencia
Sistema LC/MS TOF de masa exacta 6230	G6230AA
Sistema LC/MS TOF de masa exacta 6224	G6224AA

Tanto si busca proteínas en una baja concentración, metabolitos farmacológicos en matrices complejas o residuos de pesticidas en productos alimentarios como si desea comprobar la identidad de los compuestos, existe un sistema LC/MS de trampa de iones de la serie 6300 para satisfacer sus necesidades.

- 6310: sistema de MSⁿ de alto rendimiento económico
- 6320: ofrece sensibilidad mejorada y mayor velocidad de barrido
- 6330: ofrece lo último en sensibilidad para analitos de baja abundancia
- 6340: mejora la caracterización de PTM y la identificación de proteínas

Sistemas LC/MSⁿ de trampa de iones Agilent Serie 6300

Plataformas flexibles para el análisis de estructuras de compuestos

Disponibles en una gama de configuraciones diseñadas para satisfacer las necesidades de análisis de su laboratorio, los sistemas de trampa de iones de la serie 6300 de Agilent proporcionan MS/MS sensibles basadas en datos que agilizan y facilitan la confirmación estructural y la identificación de muestras.

- Sensibilidad de pocos femtogramos y velocidades de barrido rápidas que mejoran la identificación de compuestos en muestras complejas
- Las MS/MS y MS_n automatizadas basadas en datos maximizan la cantidad de datos de alta calidad en un único análisis, aumentando así el número de compuestos identificados
- La disociación de transferencia de electrones (ETD) opcional mejora la fragmentación de péptidos y permite que las modificaciones postranslacionales (PTM) como, por ejemplo, la fosforilación se identifiquen y localicen con mayor facilidad

Sistemas LC/MSⁿ de trampa de iones Agilent Serie 6300

Descripción	Referencia
Sistema LC/MS de trampa de iones 6310	G2440DA
Sistema LC/MS de trampa de iones 6320	G2451AA
Sistema LC/MS de trampa de iones 6330	G4533AA
Sistema LC/MS de trampa de iones 6340	G2474AA





Sensibilidad sin igual para aplicaciones reales

Sensibilidad, productividad y calidad líderes del sector con el conocido sistema 6410 o el innovador sistema LC/MS 6460. El nuevo sistema 6460, con tecnología de focalización de gradientes térmicos de corrientes en chorro de Agilent, logra unas mejoras extraordinarias en la sensibilidad y es el primer sistema de triple cuadrupolo que rompe la barrera de detección de femtogramos. Esta sensibilidad extrema se ha aplicado a una lista creciente de importantes aplicaciones, incluidas la seguridad alimentaria, el desarrollo de fármacos y el control medioambiental.

Sistemas LC/MS triple cuadrupolo Agilent Serie 6400

- Sensibilidad de femtogramo independientemente de la aplicación: generación y transmisión de iones maximizada en un amplio rango de masas para garantizar límites bajos de detección y cuantificación en el rango más amplio de tipos de muestra
- MRM sensibles y rápidas: el innovador diseño de celdas de colisión elimina las interferencias y permite el análisis de grandes grupos de varios analitos, como pesticidas en alimentos o cuantificación de proteínas de interés
- El software de optimización y desarrollo automatizado selecciona las mejores condiciones para maximizar la sensibilidad de cada compuesto
- El software de obtención MassHunter presenta capacidades completas basadas en datos y MS/MS de interés, así como el software de desarrollo de métodos de MRM automatizado (MassHunter Optimizer), MRM programada y conformidad con la norma 21 CFR Parte 11 para los sistemas LC/MS triple cuadrupolo de la serie 6400

Sistemas LC/MS triple cuadrupolo Agilent Serie 6400

Descripción	Referencia
Sistema LC/MS triple cuadrupolo Serie 6410	G6410BA
Sistema LC/MS triple cuadrupolo Serie 6460	G6460AA



Gama completa de consumibles LC/MS

Mejore el rendimiento con los repuestos y consumibles de Agilent diseñados específicamente para los Sistemas LC Agilent Serie 6000. Agilent le ofrece una gama completa de consumibles para LC/MS, incluidos productos químicos, accesorios para vacío, tubos, conexiones, consumibles para fuentes y el nuevo y cómodo kit de mantenimiento preventivo.

Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.



Constantes innovaciones para ofrecer el mejor rendimiento

El nuevo sistema Q-TOF de masa exacta 6530 obtiene su excelente exactitud de masa, resolución y rango dinámico de la tecnología TOF de alta definición verdadera. La nueva tecnología de corrientes en chorro de Agilent mejora la nebulización y la desolvación, con la distribución de más iones al espectrómetro de masas y la reducción simultánea del número de clústeres de disolventes neutros. El resultado es una sensibilidad mejorada con señales más intensas y RSD inferiores en el límite de detección.

Sistemas LC/MS Q-TOF de masa exacta Agilent Serie 6500

Rendimiento fiable que ayuda a afrontar todos los retos

Con la potencia de la tecnología TOF verdaderamente de alta definición, los sistemas Q-TOF de masa exacta de la serie 6500 ofrecen una exactitud de masa única en MS y MS/MS para una identificación de objetivos y una elucidación estructural sin ambigüedades.

- La exactitud de masa MS inferior a 1 ppm y MS/MS de 2 a 4 ppm aumenta la fiabilidad de la identificación de pequeñas moléculas y reduce la proporción de falsos positivos en las búsquedas de bases de datos de proteínas
- La extraordinaria sensibilidad desde átomos a pocos femtomoles facilita la identificación de compuestos de baja abundancia
- Las rápidas velocidades de adquisición de datos de hasta 20 espectros/segundo garantizan la máxima compatibilidad con la LC rápida y los métodos de alta productividad
- Amplio rango de masas de 25-20.000 m/z para la detección de moléculas pequeñas, péptidos o proteínas intactas
- La tecnología de corrientes en chorro de Agilent se encuentra disponible en los sistemas LC/MS Q-TOF de masa exacta de la serie 6530 para ofrecer la máxima sensibilidad para varias aplicaciones, incluido el análisis de nuevos fármacos y de niveles de trazas de contaminantes alimentarios, metabolitos o biomarcadores
- Las rutinas de análisis de datos completamente automatizadas del software MassHunter Workstation aprovechan al máximo la gran cantidad de datos de MS y MS/MS de masa exacta que producen los sistemas LC/MS Q-TOF de Agilent

Sistemas LC/MS Q-TOF de masa exacta Agilent Serie 6500

Descripción	Referencia
Sistema LC/MS Q-TOF de masa exacta 6520	G6520BA
Sistema LC/MS Q-TOF de masa exacta 6530	G6530AA

Fuentes de iones LC/MS de Agilent

Una fuente de iones LC/MS para cada aplicación

La ionización es un paso decisivo para llevar a cabo un análisis de espectrometría de masas correcto. Agilent Technologies es líder en tecnología de fuente de iones, gracias a sus fuentes LC/MS que satisfacen la más amplia variedad de aplicaciones.

Las fuentes de iones Agilent utilizan tecnologías de alta eficacia, como la nebulización ortogonal y un contraflujo de gas de secado a alta temperatura para maximizar el rendimiento, la fiabilidad y la facilidad de uso.

- La nebulización ortogonal patentada simplifica el funcionamiento y reduce los requisitos de mantenimiento
- El gas de secado de contra flujo calentado mejora el rendimiento
- El nebulizador doble maximiza la exactitud de masa



Simultaneidad real de ESI y APCI para maximizar la cobertura y el número de muestras analizadas

La fuente multimodo de Agilent es una verdadera innovación en el campo de la ionización de LC/MS (la única fuente de iones capaz de generar iones simultáneamente mediante ionización de electrospray (ESI) e ionización química a presión atmosférica (APCI)).

Fuente multimodo de Agilent

- Maximiza el número de muestras analizadas y evita la repetición de análisis mediante la adquisición de datos ESI y APCI positivos y negativos en un mismo análisis
- Elimina la pérdida significativa de datos y sensibilidad en ambos modos de ionización en todos los casos
- Proporciona espectros idénticos a los espectros de fuentes específicas
- Los potentes emisores de infrarrojos admiten una amplia variedad de flujos de LC y también reducen considerablemente el consumo de gas de secado

Fuente multimodo de Agilent

Descripción	Referencia de la serie 6000	Referencia de la serie MS antigua
Fuente multimodo	G1978B	G1978A



Diseñado para aplicaciones de LC/MS de nanoelectropulverización como, por ejemplo, la identificación de proteínas, el análisis de proteínas intactas, glicoproteínas y fosfoproteínas, y aplicaciones de moléculas pequeñas para el desarrollo farmacéutico.

Mediante la incorporación de muchos componentes de un sistema LC/MS de nanoflujo convencional en un chip polimérico biocompatible, la tecnología HPLC-Chip proporciona separaciones sin igual y aumenta drásticamente la sensibilidad de LC/MS.

Fuente de nanoelectropulverización HPLC-Chip de Agilent

Resistencia, fiabilidad y facilidad de uso superiores

La fuente de nanoelectropulverización HPLC-Chip y la interfase robótica HPLC-Chip permiten aprovechar el espectacular rendimiento de los sistemas HPLC-Chip mediante su interferencia con el sistema LC/MS de Agilent.

Los sistemas HPLC-Chip de Agilent se integran perfectamente con nanocolumnas de separación y enriquecimiento de muestras, conexiones y pulverización de agua de un sistema LC/MS de nanoelectropulverización tradicional en un chip polimérico biocompatible. Su resistencia, fiabilidad y facilidad de uso globales mejoran enormemente en comparación con las nanocolumnas convencionales, lo que permite un uso de rutina automatizado del nanoelectropulverizador.

- Funciona con mezclas complejas, permite analizar cantidades de muestra limitadas y detectar cambios sutiles, aunque significativos, con confianza
- Cambio de manera rápida y sencilla entre las distintas metodologías, sin los retos que supone volver a conectar un sistema LC de nanoflujo
- Los sistemas HPLC-Chip se encuentran disponibles para aplicaciones proteómicas y metabolómicas, separaciones de moléculas pequeñas, inyección de flujo o infusión directa y personalización con nuevos diseños, características y funciones

Fuente de nanoelectropulverización HPLC-Chip de Agilent

Descripción	Referencia
Interfase HPLC-Chip/MS Serie 1200 Para utilizar con espectrómetros de masa de la serie 6000 de Agilent Incluye cubo HPLC-Chip, kit de instalación de MS, fuente de iones de nanospray de electrodos ortogonal doble con cámara y monitor, placa superior de fuente de iones con cepillos para su funcionamiento en modo de reducción del ruido de fondo químico, chip de identificación de proteínas n.º 1 y chip de diagnóstico y calibración de MS	G4240A



Fuente de electro-spray de Agilent

La ionización de electro-spray (ESI) es el pilar de los procedimientos de LC/MS y se puede utilizar para analizar analitos de pequeño y gran volumen. La fuente de iones de electro-spray de Agilent utiliza nuestro sistema patentado de nebulización ortogonal y de gas de secado de contraflujo calentado para conseguir una sensibilidad excelente y un rendimiento constante y fiable. Puede generar iones positivos y negativos, y la polaridad de los iones puede cambiarse para cada análisis para duplicar la cantidad de información adquirida en un único análisis.

Fuente de electro-spray de Agilent

Descripción	Referencia de la serie 6000	Referencia de la serie MS antigua
Fuente de electro-spray	G1948B	G1948A

A continuación, se indican nebulizadores especiales que pueden añadirse a la fuente de electro-spray estándar:

Nebulizador de electro-spray capilar de Agilent

Para conseguir la compatibilidad con las separaciones de LC capilar, la fuente de iones de electro-spray de Agilent estándar se puede equipar con un nebulizador capilar optimizado para velocidades de flujo de microlitro. No se requiere ninguna modificación de la fuente. Se mantienen todas las ventajas de la nebulización ortogonal y el gas de secado de contraflujo. El nebulizador capilar proporciona niveles excelentes de sensibilidad y sencillez, y permite el funcionamiento fiable del sistema LC/MS capilar.

Nebulizador de electro-spray capilar de Agilent

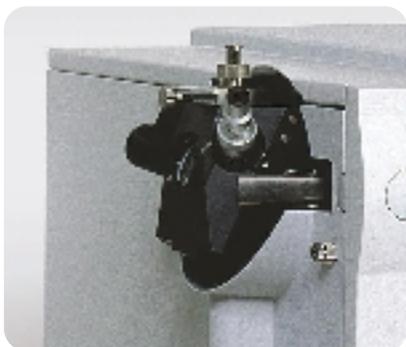
Descripción	Referencia
Dispositivo nebulizador de electro-spray capilar	G1385A

Nebulizador de ionización de electro-spray para electroforesis capilar de Agilent

Existe un nebulizador de CE especializado disponible para interconectar un sistema CE con sistemas LC/MS de Agilent. Se utiliza más habitualmente con la fuente de electro-spray de Agilent, pero también se puede utilizar con fuentes de iones APCI, multimodo y APPI. No se requiere ninguna modificación de la fuente. Se mantienen todas las ventajas de la nebulización ortogonal y el gas de secado de contraflujo. El nebulizador de CE funciona con conexión a tierra, lo que hace que las condiciones de separación de CE y las condiciones operativas de MS sean independientes.

Nebulizador de ionización de electro-spray para electroforesis capilar de Agilent

Descripción	Referencia
Kit de nebulizador para CE-ESI-MS	G1607A
Kit de adaptador para CE/MS	G1603A



Fuente de nanospray de Agilent

La fuente de nanospray proporciona sensibilidad de nivel de atomoles y ofrece la flexibilidad de utilizar nanocolumnas convencionales en cromatografía unidimensional o multidimensional para conseguir la separación óptima de las muestras. La fuente de nanospray requiere unos ajustes mínimos y está sellada para ofrecer mayor seguridad al trabajar con muestras biológicas de alto riesgo.

Fuente de nanospray de Agilent

Descripción	Referencia
Fuente de nanospray	G1982C

Fuente de ionización química a presión atmosférica (APCI) de Agilent

La fuente APCI es un complemento popular para la ionización de electrospray y se utiliza habitualmente para analizar compuestos polares y no polares más pequeños y térmicamente estables. La fuente APCI de Agilent es sensible, aunque muy resistente. Puede generar iones positivos y negativos, y la polaridad de los iones puede cambiarse para cada espectro.

Fuente de ionización química a presión atmosférica (APCI) de Agilent

Descripción	Referencia de la serie 6000	Referencia de la serie MS antigua
Fuente de ionización química a presión atmosférica	G1947B	G1947A



Fuente de fotoionización a presión atmosférica (APPI) de Agilent

Para el análisis de compuestos que se ionizan débilmente mediante ESI y APCI, la fuente APPI ofrece una alternativa útil. Combina la nebulización de spray ortogonal probada de Agilent y el gas de secado de contraflujo con la fotoionización innovadora de Sygen Technology. La lámpara de criptón de larga duración emite fotones a niveles energéticos suficientes para ionizar muchas y amplias clases de compuestos, pero suficientemente bajos para minimizar la ionización de aire y de disolventes de HPLC comunes.

Fuente de fotoionización a presión atmosférica (APPI) de Agilent

Descripción	Referencia de la serie 6000	Referencia de la serie MS antigua
Fuente de fotoionización a presión atmosférica	G1971B	G1971A

Tecnología de focalización de gradientes térmicos de corrientes en chorro de Agilent



La tecnología de focalización de gradientes térmicos de corrientes en chorro de Agilent utiliza nitrógeno sobrecalentado (N_2) para mejorar la generación y la desolvación de iones, para proporcionar más iones al analizador de masas y reducir el ruido al mismo tiempo. La tecnología de corrientes en chorro de Agilent mejora la sensibilidad de 5 a 10 veces en muchos compuestos de moléculas pequeñas que se procesan con ionización de electrospray. Disponible en los sistemas LC/MS TOF de masa exacta 6230, triple cuadrupolo 6460 y Q-TOF de masa exacta 6530 de Agilent.

- Permite el análisis de MS de alta sensibilidad de pesticidas
- No se producen efectos de matriz en el análisis de fármacos de fluidos biológicos



Fraccionador OFFGEL Agilent 3100

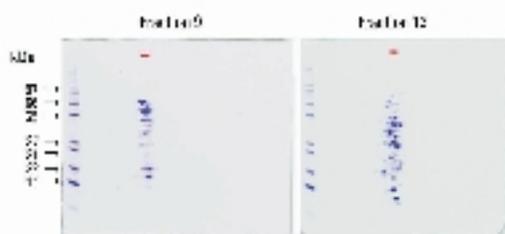
Fraccionamiento basado en Punto Isoeléctrico de proteínas y péptidos con recuperación en fase líquida

Las investigaciones demuestran que el fraccionamiento previo de proteínas y péptidos antes del análisis de LC/MS puede aumentar drásticamente el número de proteínas identificadas en última instancia. El nuevo fraccionador OFFGEL Agilent 3100 utiliza una técnica nueva de enfoque isoelectrico para proporcionar un excelente fraccionamiento basado en punto Isoeléctrico. Las fracciones resultantes se encuentran en disolución, lo que facilita enormemente la recuperación del análisis de LC/MS en comparación con los geles utilizados antiguamente. Los resultados son altamente reproducibles, y el 3100 es un modelo de simplicidad y sencillez de uso.

Los pasos anteriores o posteriores al procesamiento de las muestras como, por ejemplo, la inmunodepleción, la digestión de las proteínas y la cromatografía líquida se pueden interconectar fácilmente con esta técnica para separaciones multidimensionales de muestras complejas.

Simple, reproducible y fácil de utilizar

- Fraccionamiento OFFGEL basado en el pI con una resolución de pH de 0,1 a 0,6 en función del kit de consumible utilizado
- Recuperación de fracciones en disolución para facilitar al transferencia a LC/MS
- Dos fuentes de alimentación permiten el fraccionamiento simultáneo de dos conjuntos de muestras con diferencias de concentración considerables
- Hasta 16 muestras fraccionadas al mismo tiempo
- Capacidad de carga desde μg a mg
- Posibilidad de realizar el fraccionamiento IEF en gel y OFFGEL
- Métodos preconfigurados para los modos OFFGEL y en gel
- Control actual en línea de cada muestra individual



Consiga la máxima resolución

El fraccionador OFFGEL Agilent 3100 proporciona fraccionamiento basado en el pI de péptidos o proteínas con una resolución excepcional. Las muestras se pueden fraccionar en 12 o 24 fracciones para obtener una resolución máxima o estándar, como se muestra a continuación para fracciones de OFFGEL de 2 proteínas cargadas en geles SDS bidimensionales.

Fraccionador OFFGEL Agilent 3100

Descripción	Referencia
Fraccionador OFFGEL 3100 Incluye controlador local, software preinstalado y métodos predeterminados, cable de alimentación, dos juegos de electrodos, dos bandejas, y servicio de instalación y familiarización opcional.	G3100AA
Kit de iniciación OFFGEL Incluye tiras de gel IPG, estructuras de pocillos, sellos de cubierta, placas de electrodos, reactivos y fluidos de recubrimiento. El kit contiene todos los componentes para el fraccionamiento y la recuperación en líquido de 12 muestras: tres muestras de pH 3-10, 12 fracciones; tres muestras de pH 3-10, 24 fracciones, tres muestras de pH 4-7, 12 fracciones; tres muestras de pH 4-7, 24 fracciones.	5188-6444
Kit de baja resolución OFFGEL, pH 3-10 Incluye tiras de gel IPG, estructuras de pocillos, sellos de cubierta, placas de electrodos, reactivos y fluidos de recubrimiento. El kit contiene todos los componentes para el fraccionamiento y la recuperación en líquido de 12 muestras.	5188-6425
Kit de alta resolución OFFGEL, pH 3-10 Incluye tiras de gel IPG, estructuras de pocillos, sellos de cubierta, placas de electrodos, reactivos y fluidos de recubrimiento. El kit contiene todos los componentes para el fraccionamiento y la recuperación en líquido de 12 muestras.	5188-6424
Kit de baja resolución OFFGEL, pH 4-7 Incluye tiras de gel IPG, estructuras de pocillos, sellos de cubierta, placas de electrodos, reactivos y fluidos de recubrimiento. El kit contiene todos los componentes para el fraccionamiento y la recuperación en líquido de 12 muestras.	5188-6427
Kit de alta resolución OFFGEL, pH 4-7 Incluye tiras de gel IPG, estructuras de pocillos, sellos de cubierta, placas de electrodos, reactivos y fluidos de recubrimiento. El kit contiene todos los componentes para el fraccionamiento y la recuperación en líquido de 12 muestras.	5188-6426
Muestra de prueba de proteína OFFGEL Contiene una única proteína que se destinará a una sola fracción cuando se utilice con el kit de baja resolución, pH 3-10 (ref. 5188-6425).	5188-6428
Juego de bandejas, cuatro bandejas de repuesto	G3100-60007
Sistema de electrodos Incluye un electrodo fijo y otro extraíble, y una bandeja.	G3100-60002
Juego de estructuras de 12 pocillos Incluye 12 estructuras de pocillos (12 pocillos), sellos de cubierta, electrodos, placas, solución de glicerol, fluido de recubrimiento y manual. Para utilizar con tiras de gel IPG de 13 cm y los anfolitos respectivos; para utilizar con los productos 5188-6444, 5188-6425, 5188-6427.	5188-8012
Juego de estructuras de 24 pocillos Incluye 24 estructuras de pocillos (24 pocillos), sellos de cubierta, placas de electrodos, solución de glicerol, fluido de recubrimiento y manual. Para utilizar con tiras de gel IPG de 24 cm y los anfolitos respectivos; para utilizar con los productos 5188-6444, 5188-6424, 5188-6426.	5188-8013

Para obtener más información acerca del fraccionador OFFGEL Agilent 3100, visite www.agilent.com/chem/offgel.

Soluciones de automatización para aplicaciones de biociencia

Desde unidades independientes hasta sistemas totalmente integrados, Agilent combina las principales estrategias de preparación de muestras y de automatización directa y creativa con servicios personalizados de atención al cliente para ofrecer completas soluciones para su laboratorio. Combinando ingeniería innovadora con altos estándares de calidad, Agilent diseña y fabrica equipos de alto rendimiento para procesos que están revolucionando las investigaciones en farmacia, biotecnología y genómica.



Plataforma Bravo de Agilent para el tratamiento automatizado de líquidos

La plataforma Bravo es el sistema de tratamiento automatizado de líquidos de pequeño tamaño más rápido y versátil del mercado, capaz de dispensar de 100 nL a 200 µL en formatos de 96, 384 y 1.536 pocillos o a una columna, fila o un solo pocillo de cualquiera de estos tipos de placa. Su tamaño reducido de nueve placas se ajusta perfectamente a las cámaras estándar de flujo laminar, permitiendo el tratamiento automatizado de líquidos para ensayos basados en celdas o el tratamiento de reactivos peligrosos.

- Funciona en cámaras de flujo laminar
- Rango de pipeteo de entre 100 nL y 200 µL
- Diluciones en serie con cabezales de pipeteo estándar
- Intercambio de cabezales de pipeteo en pocos minutos
- Posiciones configurables para la filtración, el control de la temperatura, la agitación, etc.

Plataforma Bravo de Agilent para el tratamiento automatizado de líquidos

Descripción	Referencia
Plataforma Bravo para el tratamiento automatizado de líquidos	G5409A

Cromatogramas relacionados

Agilent ofrece una amplia selección de consumibles de procesamiento de líquidos y microplacas como, por ejemplo, agujas y sello térmico de microplacas desechables, y etiquetas adhesivas para los códigos de barras. Para obtener más información, visite

www.agilent.com/lifesciences/automation.



Sistema de pipeteo vertical de Agilent

El sistema de pipeteo vertical de Agilent es la pipeta de precisión más rápida del mercado. La estación de pipeteo vertical presenta una selección de cabezales intercambiables, que incluye las versiones de 96, 384, 8 ó 16 canales. Se colocan ocho estantes deslizantes en cada lado del cabezal de pipeteo, que permiten el acceso a las placas y conservar el espacio de la plataforma al mismo tiempo. El cabezal de pipeteo se coloca con una plataforma de posicionamiento de 2 ejes que proporciona acceso a todos los cuadrantes de microplacas de 96, 384 y 1536 pocillos. Una interfase de usuario intuitiva permite al operador crear y realizar fácilmente protocolos de pipeteo complejos.

- El diseño exclusivo de tamaño reducido de ocho placas permite conservar el espacio para todas las aplicaciones
- Integración perfecta en gran variedad de sistemas de automatización de Agilent y de otros fabricantes
- Pipeteo simultáneo mientras se cambian otras placas para proporcionar un impresionante número de muestras analizadas y una reducción considerable del tiempo de ensayo
- El rango de pipeteo de 100 nL a 200 μ L permite ahorrar en los costosos reactivos y compuestos, lo que permite miniaturizar los ensayos con confianza

Sistema de pipeteo vertical de Agilent

Descripción	Referencia
Estación de pipeteo vertical	G5401A



Estación de trabajo BenchCel de Agilent para el tratamiento de microplacas

El controlador de microplacas BenchCel combina el tratamiento de microplacas automatizada y el almacenamiento, ofreciendo además la velocidad y precisión de una plataforma de automatización de tamaño convencional. El controlador de microplacas BenchCel presenta un robot de alta velocidad capaz de acceder a sistemas de apilamiento de microplacas integradas e instrumentos periféricos. Este diseño personalizable y modular proporciona la flexibilidad y escalabilidad necesarias para cumplir los requisitos de las aplicaciones de

- Reducidos tiempos de transferencia de la torre al instrumento de tan solo ocho segundos
- Configuraciones de 2, 4 ó 6 sistemas de apilamiento para un máximo de 360 microplacas estándar
- Almacenamiento y procesamiento de la mayoría de microplacas, placas con tapa, cajas de puntas y gradillas de tubos
- 66% más de tiempo de autonomía que los sistemas de la competencia

Estación de trabajo BenchCel de Agilent para el tratamiento de

Descripción	Referencia
Controlador de microplacas BenchCel	G5410A



Cromatogramas relacionados

Solicite la guía para la selección de selladoras térmicas de microplacas PlateLoc, referencia 5990-3659EN, a su representante local o distribuidor autorizado de Agilent.

Selladora térmica de microplacas PlateLoc de Agilent

La selladora térmica de microplacas PlateLoc se ha destacado como el principal sistema de sellado térmico gracias al reducido tamaño de su formato y a su velocidad, sencillez y eficacia. El equipo de diseño de PlateLoc ha logrado superar todos los obstáculos de sellado de una amplia gama de microplacas con el desarrollo de un instrumento versátil que permite alojar automáticamente placas de pocillo hondo, de ensayo, de PCR y de almacenamiento de compuestos. El funcionamiento en modo independiente permite un control completo del tiempo de sellado y de la temperatura a través de su pantalla táctil, y resulta perfecto para la integración robótica, con un soporte de placas de largo recorrido, un puerto de serie RS-232 y control ActiveX.

- Interfase de pantalla táctil para un funcionamiento manual rápido y sencillo
- Con ajuste automático para alojar una amplia variedad de microplacas y gradillas de tubos, la selladora PlateLoc es la respuesta a todos sus requisitos de sellado
- Gracias a su alto nivel de precisión, con control de temperatura de sellado de ± 2 °C y control avanzado de rendijas de sellado, la integridad del sellado será la misma para cada placa
- Los tiempos de ciclo son menores y no se requieren periodos de enfriamiento, por lo que se garantiza un mejor aprovechamiento del tiempo de sellado y se eliminan esperas innecesarias
- Con la marca de instrumentos más pequeña del mercado y numerosas integraciones

Selladora térmica de microplacas PlateLoc de Agilent

Descripción	Referencia
Selladora de microplacas PlateLoc	G5402A



Sistema BioCel de Agilent

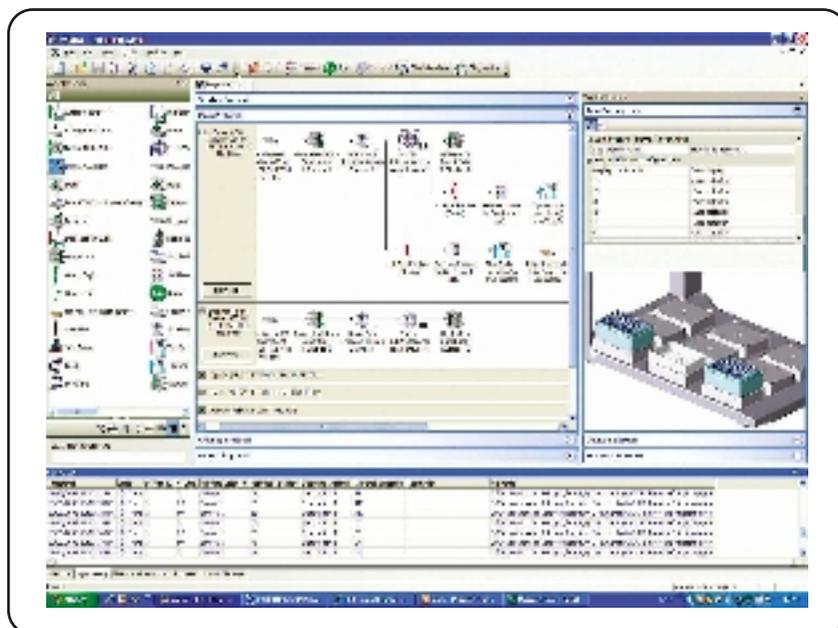
Con un diseño innovador, el sistema BioCel ofrece la funcionalidad de sistemas mucho mayores en un paquete eficaz optimizado para ofrecer velocidad y flexibilidad. Con una ingeniería líder en el sector, Agilent proporciona soluciones automatizadas completamente integradas que se ajustan a sus necesidades de investigación relacionadas con la identificación sistemática de alta productividad, ensayos basados en celdas, mantenimiento de celdas con placas, gestión de compuestos y aplicaciones de genómica.

- Formato compacto para que no ocupe espacio en laboratorio
- Para aumentar la capacidad y la funcionalidad en el futuro, solamente tendrá que añadir otro sistema BioCel
- Mayor flexibilidad y capacidad con incubadores bajo mesa o expositores de microplacas
- Mesas de acoplamiento QuickDock para facilitar el cambio de dispositivos o el uso de instrumentos sin conexión
- Entornos inertes, Clase 100 y de humedad controlada disponibles
- El software VWorks, un controlador por parámetros, garantiza niveles máximos en el aprovechamiento de los instrumentos y en la productividad del sistema

Sistema BioCel de Agilent

Descripción	Referencia
Sistema BioCel	G5500A

Software de control de automatización VWorks de Agilent





La centrífuga de microplacas de Agilent es la centrífuga automatizada accesible por robot más pequeña del mercado. Proporciona vibración y control de ruido sin igual en un paquete de tamaño reducido que requiere poco mantenimiento. La centrífuga de microplacas, ideal para aplicaciones de productividad alta o media, presenta un diseño de doble posición para alojar dos microplacas estándar el mismo tiempo. La centrífuga de microplacas tiene capacidad de aceleración y deceleración rápida (un ajuste personalizable), que minimiza el tiempo de ciclo necesario. Resulta excelente para los protocolos de filtración, la eliminación de burbujas de aire en placas de alta densidad y las desactivaciones, incluidas las celdas y restos celulares.

Centrífuga de microplacas de Agilent

- Formato compacto que ocupa muy poco espacio de sobremesa y que se adapta fácilmente en sistemas integrados
- El cargador de placas opcional permite la integración sencilla en cualquier sistema robótico
- El diseño apilable permite apilar las unidades, y aumentar así el número de muestras analizadas sin aumentar el tamaño
- El diseño de baja vibración aísla las vibraciones de la superficie de montaje, minimiza el impacto en los instrumentos adyacentes

Centrífuga de microplacas de Agilent

Descripción	Referencia
Centrífuga de microplacas	G5405A

Etiquetador de microplacas de Agilent

El etiquetador de microplacas de Agilent aplica etiquetas de código de barras en alguno o en todos los lados de una microplaca y ofrece la flexibilidad de crear etiquetas personalizadas. Diseñado específicamente para alojar una amplia variedad de microplacas, el etiquetador de microplacas se ajusta para distintas alturas de faldón y placas de pocillo hondo mediante una plataforma de placas de dos posiciones que permite que el instrumento coloque etiquetas automáticamente en dos posiciones verticales (que puede ajustar el usuario). Su tamaño compacto encaja fácilmente en cualquier mesa, mientras que su velocidad permite conseguir el máximo objetivo de número de muestras analizadas y el software lee datos del fichero delimitado por comas o puede integrarse con un sistema LIMS.

- Funcionamiento mediante botón para operaciones manuales o automatizadas a través de ordenador host
- Aplica etiquetas en cualquier permutación de uno, dos, tres o cuatro lados de una microplaca en una de las dos posiciones verticales
- Amplia gama de fuentes, formatos de código de barras y ampliaciones para ofrecer la máxima flexibilidad; entre las simbologías de código de barras se incluyen el código 39, intercalado 2 de 5, código 128 y muchas más
- Impresión y aplicación de etiquetas repetidas a velocidades de hasta 1 cada 3 segundos
- Podrá verificar los códigos de barras con el lector de códigos de barras disponible y volver a aplicar etiquetas en caso necesario



Etiquetador de microplacas de Agilent

Descripción	Referencia
Etiquetador de microplacas	G5404A



Rendimiento excelente con una velocidad sin precedentes

El espectrofotómetro UV-Visible Agilent 8453 presenta una potente matriz de diodos que ofrece barrido rápido, excelente sensibilidad, reproducibilidad casi absoluta de la longitud de onda, fiabilidad excepcional, mínimo mantenimiento y excelente rendimiento óptico. El acceso directo a un soporte de celdas abierto y los botones de activación del panel facilitan el manejo del instrumento.

Soluciones de espectroscopia y microscopia de Agilent

Espectrofotómetro UV-Visible Agilent 8453A

Agilent ofrece una completa línea de productos de espectroscopia UV-Visible para satisfacer las distintas necesidades de los controles de calidad rutinarios, las investigaciones y los analistas de desarrollo de métodos. Estos completos sistemas incluyen el espectrofotómetro, un ordenador con sistema operativo y software de aplicación, y una impresora. Para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones, los sistemas se pueden personalizar con un software adicional y con varios accesorios y consumibles.

Especificaciones del producto

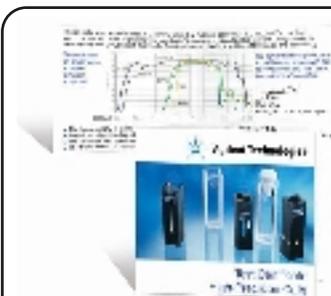
- Rango de longitud de onda: de 190 a 1.100 nm
- Velocidad de obtención: hasta un mínimo de 0,1 s
- Luz dispersa inferior al 0,03%

Accesorios

- Controlador de PC con software ChemStation
- Transporte multicelda
- Soporte de celdas termostatzado Peltier
- Sistema Sipper
- Inyectores automáticos

Espectrofotómetro UV-Visible Agilent 8453A

Descripción	Referencia
Espectrofotómetro UV-visible 8453A	G1103A
Sistema farmacéutico UV-visible con controlador 8453	G1815AA
Sistema de valor UV-visible con controlador 8453	G1812AA
Software ChemStation UV-visible de uso general	G1115AA
Software ChemStation UV-visible avanzado	G1116AA
Software ChemStation UV-visible de análisis bioquímico	G1117AA
Software ChemStation UV-visible de test de disolución	G1118AA
Pack de seguridad para el software ChemStation UV-visible	G1813AA



Las celdas de alta presión de Agilent se prueban para cumplir los patrones ópticos más elevados. Cada celda de Agilent se suministra con un certificado de prueba que garantiza que las siguientes áreas se han probado y cumplen las especificaciones:

- Homogeneidad de la materia prima
- Superficies ópticas planas
- Tolerancias dimensionales y de ángulo de las piezas de los componentes
- Transmisión de las celdas

Microscopios de fuerza atómica

Agilent Technologies ofrece una amplia gama de microscopios de fuerza atómica (AFM) de alta precisión para satisfacer sus necesidades de investigación exclusivas.



Microscopio de fuerza atómica Agilent 5400

AFM para investigación y formación

El modelo Agilent 5400 es un AFM de alta precisión diseñado para proporcionar facilidad de uso y versatilidad magnificas. El sistema Agilent 5400 ofrece a los educadores una oportunidad sin precedentes para presentar a sus estudiantes las potentes técnicas de AFM para la ciencia de los materiales, polímeros, caracterización de superficies generales y nanolitografía.

Microscopio de fuerza atómica Agilent 5500

AMF versátil de alta resolución

El sistema AFM Agilent 5500 es un potente sistema de investigación para varios usuarios. Además de la resolución de escala atómica sobre un amplio rango de barrido, su modularidad real permite a los usuarios añadir opciones de mejora de las capacidades. Un diseño inteligente permite la integración simple de numerosos modos de procesamiento de imágenes, y placas de manipulación de muestras específicas de la aplicación y fáciles de utilizar. El sistema Agilent 5500 se adapta bien a la electroquímica, la ciencia de los materiales, la ciencia de los polímeros, la biociencia, los nanoinjertos y la nanolitografía.

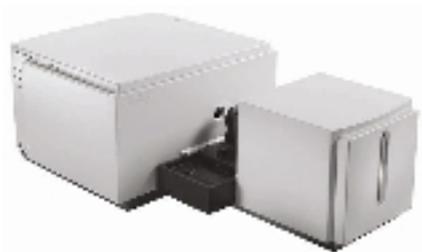


Microscopio de fuerza atómica Agilent 5500ILM

AFM con capacidad de visualización óptica

El adaptador Agilent 5500ILM combina el procesamiento de imágenes mediante AFM de alta resolución con la capacidad de visualización óptica directa de un microscopio de luz invertida para proporcionar datos de microscopios de fuerza atómica y óptico. El sistema Agilent 5500ILM es fácil de configurar, ofrece un contraste óptico excelente y admite técnicas complementarias como, por ejemplo, FRET, y procesamiento de imágenes de campo oscuro y de campo brillante.

Para obtener más información y detalles sobre la realización de pedidos, visite www.agilent.com/find/AFM



Soluciones Agilent para analizadores de partículas

Analizador del tamaño de partícula Agilent 7010

Precisas distribuciones de tamaños de partículas con una velocidad sin precedentes

El analizador del tamaño de partícula Agilent 7010 utiliza con precisión una sólida plataforma de espectroscopia UV-VIS para determinar distribuciones de tamaños de partícula y concentraciones mediante la medición de la dispersión de Mie de los materiales. El instrumento es capaz de obtener datos en tan solo 5 segundos. Su tecnología de diodos detecta varias longitudes de onda al mismo tiempo para realizar las mediciones a la mayor velocidad posible. El instrumento se suministra con un controlador y con el software de obtención y diagnóstico.

Especificaciones del producto

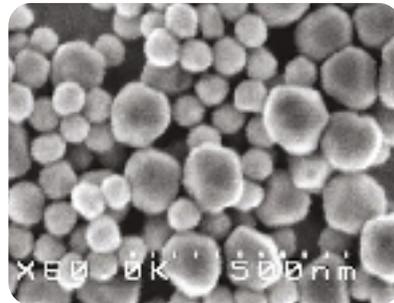
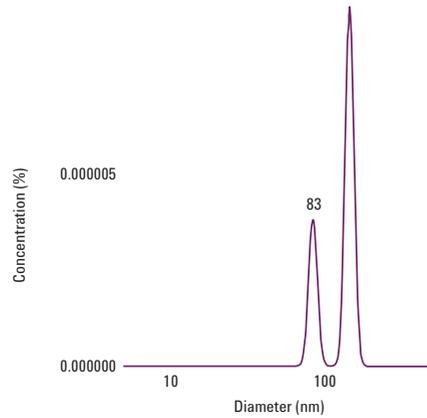
- Precisión del tamaño de partícula del 0,3%
- Precisión de la concentración superior al 10%
- Sensibilidad de partículas pequeñas del 5%
- Medición del tamaño de partícula en 5 segundos

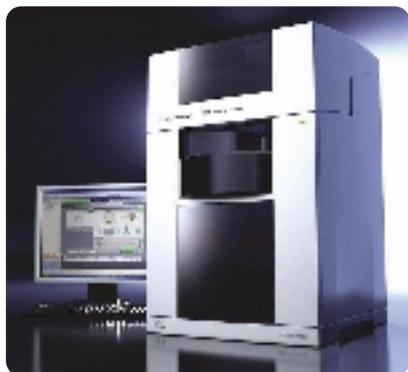
Analizador del tamaño de partícula Agilent 7010

Descripción	Referencia
Analizador del tamaño de partícula 7010	G3746A

Con el analizador del tamaño de partícula 7010 de Agilent, ya no es necesario sacrificar la simplicidad ni la resolución para medir dispersiones complejas.

Este gráfico muestra el análisis del tamaño de partícula de una mezcla del 25% de patrón oro de 80 μm y del 75% de patrón oro de 140 μm .





Soluciones para la electroforesis capilar de Agilent

Sistema de electroforesis capilar 7100 de Agilent

Máxima sensibilidad, máxima productividad

El nuevo sistema de electroforesis capilar 7100 de Agilent aporta una sensibilidad sin precedentes, comparable a la de la HPLC, a una amplia gama de desafíos analíticos. El sistema hace gala del mejor rendimiento analítico de su clase, la oferta de detectores más amplia de la industria y compatibilidad plug-and-play con todos los espectrómetros de masas Agilent Serie 6000. La legendaria fiabilidad Agilent, el ya familiar software ChemStation y la confianza de contar con una solución de un único proveedor son otras contribuciones a la ecuación de valor, convirtiendo al CE Agilent 7100 en la elección clara cuando su laboratorio deba adquirir su próximo (o su primer) sistema CE o CE/MS.

Sensibilidad del detector

- Un rango dinámico lineal de 1×10^4 combinado con un ruido de línea base $< 50 \mu\text{UA}$ para la detección de impurezas en niveles de tan sólo el 0,05% de un pico principal
- Sensibilidad de 10 a 15 veces mejor que la de los instrumentos de la competencia cuando se utiliza con los capilares de burbuja de Agilent

Manejo más sencillo, fiabilidad y servicio

- 30% más ligero y con un tamaño de huella un 25% inferior
- Arquitectura modular que facilita el mantenimiento y las reparaciones
- Herramientas de calibración de los electrodos para evitarles daños

Mayor robustez, menor coste de la propiedad

- Nuevo sensor de viales que evita conflictos cuando se cargan viales sobre la marcha
- Potente sistema de refrigeración de capilares que permite el uso de corrientes más altas
- Función de reposición mejorada
- Prueba automatizada de los instrumentos con el software Agilent LabAdvisor





Sistema de electroforesis capilar 7100 de Agilent

Descripción	Referencia	Opción
Instrumento de electroforesis capilar 7100 Incluye software Lab Advisor, kit de cualificación de la instalación, celda de alta sensibilidad y servicios.	G7100A	
Sistema de electroforesis capilar 7100 Incluye software Lab Advisor, kit de cualificación de la instalación, celda de alta sensibilidad y servicios. También incluye PC con software ChemStation preinstalado, monitor e impresora.	G7100B	
Kit celular de alta sensibilidad	G1602A	n.º 021
Kit de adaptador para CE/MS	G1603A	
Kit de nebulizador para CE-ESI-MS	G1607A	
Kit para CE de cualificación de la instalación (IQ)	5063-6514	
Kit OQ/PV reducido para CE	5063-6520	
Kit para el análisis de baños de recubrimiento	5064-8228	
Kit de soluciones para aniones forenses	5064-8208	
Kit de soluciones catiónicas	5064-8206	
Kit de soluciones para ácidos orgánicos	5063-6510	
Kit de soluciones para aniones inorgánicos	5063-6511	



El poder de separación de la CE, la sensibilidad de la HPLC

El nuevo kit de exploración de la CE de Agilent incluye todo lo que necesita para tomar la mejor decisión informada cuando deba seleccionar su próximo (o su primer) sistema CE. Solicite su kit de información GRATUITO en www.agilent.com/chem/7100CE.



Una plataforma:
posibilidades
inagotables de
análisis de ADN,
ARN, proteínas y
células

El bioanalizador Agilent 2100 es el estándar del sector para el control de calidad de muestras de ARN y ha sustituido los laboriosos procesos de electroforesis en gel de esta aplicación. También está sustituyendo a gran velocidad los procesos de electroforesis en gel del análisis de cadenas de ADN y el análisis de SDS-PAGE de muestras de proteínas. Una característica exclusiva del bioanalizador Agilent 2100 es que puede utilizarse tanto para la separación electroforética como para el análisis citométrico del flujo de los parámetros de fluorescencia celular. Esta versatilidad

convierte al bioanalizador Agilent 2100 en una herramienta indispensable para la biología molecular y la bioquímica.

Soluciones del bioanalizador Agilent

Bioanalizador Agilent 2100

Análisis rápido y automatizado con una calidad de datos excelente

- Ensayos listos para usar y kits de reactivos preempaquetados para ADN, ARN, proteínas y células
- Mínimo consumo de muestras (1-5 µL) y resultados en un máximo de 30 minutos
- Cartucho de electrodos sustituible para el intercambio de métodos no contaminantes
- Datos digitales para facilitar los procesos de análisis, archivo y almacenamiento (uso compartido de datos con otros usuarios y exportación de datos para su publicación o presentación)
- Distintas opciones de visualización de datos como la vista en gel, electroferogramas y tablas
- Funcionamiento sencillo con comparación de muestras simplificada
- Mínima exposición a materiales peligrosos
- Permite la conformidad con la norma 21 CFR Parte 11

Bioanalizador Agilent 2100

Descripción	Referencia
Bioanalizador Agilent 2100 (solamente como complemento de los sistemas existentes)	G2938C
Sistema de bioanalizador Agilent Serie 2100 para electroforesis	G2939AA
Sistema bioanalizador Agilent 2100 con PC de sobremesa	G2940CA
Sistema bioanalizador 2100 con PC portátil	G2943CA
Kit de electroforesis para el bioanalizador Serie 2100	G2947CA
Kit de citometría de flujo para el bioanalizador Serie 2100	G2948CA
Software de pack de seguridad para bioanalizador 2100	G2949CA
Paquete de software Expert 2100 para PC de sobremesa	G2950CA
Paquete de software Expert 2100 para PC portátil	G2953CA

Soluciones para células

Citometría de flujo en un chip: sencillo método de obtener parámetros de fluorescencia basados en células

El kit de citometría de flujo para el bioanalizador Agilent 2100 permite a los científicos que trabajan con células realizar ensayos de citometría de flujo simples. El kit amplía la oferta de aplicaciones de "el laboratorio en un chip" del bioanalizador Agilent 2100 de ensayos de separación electroforética a ensayos de citometría de flujo de dos colores automatizados. En resumen, seis muestras de 10 µL cada una con 20.000 células preteñidas se cargan en el chip y las intensidades de fluorescencia en dos canales de unas 750 células independientes por muestra se miden en 25 minutos. Tenga en cuenta lo siguiente: las soluciones para células no son adecuadas para el bioanalizador destinado únicamente a electroforesis (G2939AA).

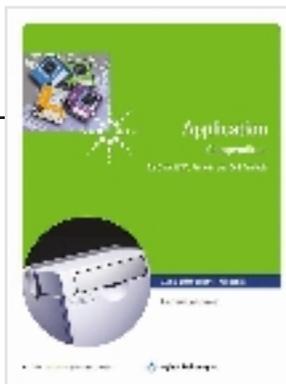
Ventajas de la estrategia "el laboratorio en un chip"

- Fácil de utilizar, fase de configuración corta sin necesidad de ajustar complejos parámetros del instrumento
- Análisis de una amplia variedad de parámetros de fluorescencia celular
- Ensayos de citometría de flujo predefinida para el arranque fácil o el desarrollo de protocolos para proporcionar flexibilidad adicional
- Bajo consumo de células (de 20.000 hasta 2.500 únicamente): permite el análisis de citometría de flujo de células primarias y otras células de gran valor
- El procedimiento de teñido en chip acelera el flujo de trabajo
- Agilent Cell Checkout Kit comprueba que el funcionamiento del instrumento y los ensayos celulares sean correctos
- Kit celulares para el análisis de parámetros de fluorescencia celular



Soluciones para células

Descripción	Referencia
Kit de celdas para el análisis de parámetros de fluorescencia celular	5067-1519
Kit para comprobación de análisis celular	5067-1520



Compendio de aplicaciones del bioanalizador 2100

Este completo compendio de más de 120 páginas presenta la amplia gama de aplicaciones del bioanalizador 2100 para ADN, ARN, proteínas y células. Solicite su copia en www.agilent.com/chem/2100compendium.

Soluciones de ADN

Una solución más inteligente para el análisis de ácidos nucleicos

El bioanalizador Agilent 2100 con sus kits de ADN permite medir y cuantificar automáticamente fragmentos de PCR y de restricción de manera exacta y reproducible. Las técnicas de PCR y RT-PCR se encuentran entre las más utilizadas en biología molecular. Mientras que en algunos casos basta con detectar la presencia o la ausencia de un producto PCR, en otros muchos es decisiva la cuantificación de este producto y la detección de amplificación inespecífica. El bioanalizador Agilent 2100 es la herramienta más elegida para la medición y la cuantificación automatizadas de productos PCR y RT-PCR en modo simple o multiplexado, y ofrece una exactitud sin precedentes.

Con la llegada de las plataformas de secuenciación de próxima generación (NGS), la medición, cuantificación y evaluación de calidad de material de partida ADN fragmentado, así como bibliotecas de secuencias de ADN, se ha convertido en esencial obtener datos de secuenciación de la máxima calidad posible. El nuevo kit de ADN de alta sensibilidad de Agilent permite medir y cuantificar muestras de ADN en el intervalo de concentración de una sola cifra de pg/ μ l.



Ventajas de la estrategia "el laboratorio en un chip"

- Mayor sensibilidad para el análisis de fragmentos de ADN: hasta tan sólo 5 pg/µl
- Medición, cuantificación y control de calidad de muestras de ADN complejas: hasta tan sólo 100 pg/µl para ADN fragmentado o bibliotecas de secuencias de ADN
- Exactitud de la medición: normalización a dos marcadores internos y una doble cadena
- Exactitud y reproducibilidad de la cuantificación: cuantificación automatizada de cada cadena de ADN contra patrones internos
- Alta resolución de un gran número de bandas: esencial para cualquier aplicación de PCR multiplexado
- Rango dinámico lineal amplio: permite la detección de productos menos abundantes como, por ejemplo, mensajeros poco abundantes de reacciones de amplificación por RT-PCR multiplexado o amplificaciones inespecíficas
- Sensibilidad: detección LIF de fragmentos de hasta tan sólo 0,1 ng
- Mínimo consumo de muestras: solamente 1 µl de material necesario por análisis
- Comparación de muestras rápida y sencilla: funciones de superposición, escalado o zoom con un clic
- Precisión de ensayo mejorada: reactivos preempaquetados y protocolos de ensayo normalizados para proporcionar datos altamente reproducibles



Soluciones de ADN

Descripción	Referencia
Kit de ADN de alta sensibilidad Agilent para flujos de trabajo de secuenciación de próxima generación	5067-4626
Kit ADN 1000 de Agilent para análisis de alta resolución de fragmentos de PCR	5067-1504
Reactivos ADN 1000 de Agilent	5067-1505
Kit ADN 7500 de Agilent para análisis de impurezas de productos de PCR	5067-1506
Reactivos ADN 7500 de Agilent	5067-1507
Kit ADN 12000 de Agilent para análisis de impurezas de productos de PCR	5067-1508
Reactivos ADN 12000 de Agilent	5067-1509

Soluciones de proteínas

La vía rápida y fiable para sustituir los métodos analíticos de SDS-PAGE

Los kits Proteína 230 y Proteína 80 de Agilent proporcionan un método rápido y sencillo para el análisis de una gran variedad de muestras mediante la tecnología "el laboratorio en un chip". Si se utiliza con el bioanalizador Agilent 2100, cada chip es capaz de proporcionar información sobre el tamaño, la pureza y la concentración de diez muestras de proteínas diferentes en un máximo de 30 minutos. Con la estrategia "el laboratorio en un chip" se eliminan los pasos de manipulación de bloques de gel SDS-PAGE, teñido y generación de imágenes.

El kit Proteína 250 de alta sensibilidad de Agilent es el primer ensayo de microfluidos para la detección de proteínas con un nivel de picogramos bajo. Ofrece un rango dinámico lineal de cuatro órdenes de magnitud, lo que permite la cuantificación de impurezas con baja concentración cercanas a los principales picos dominantes en un mismo análisis.

Ventajas de la estrategia "el laboratorio en un chip"

- Resultados rápidos: análisis automatizado completo de 10 muestras en 30 minutos
- No se requieren pasos de teñido ni desteñido manuales: todos los procedimientos son automatizados durante el análisis del chip
- Precisión de ensayo mejorada: reactivos preempaquetados y protocolos de ensayo normalizados para proporcionar datos altamente reproducibles
- El kit Proteína 250 de alta sensibilidad proporciona sensibilidad de coloración con plata (1 pg/μL de BSA etiquetada en el chip) y un rango lineal de cuatro órdenes de magnitud en la cuantificación
- Analice una gran variedad de muestras de proteínas: lisado celular, fracciones de columna, anticuerpos y proteínas purificadas
- Mínimo consumo de muestras: solamente se requieren de 4 a 5 μL de muestra de proteína por análisis
- Comparación de muestras rápida y sencilla: funciones de revestimiento, escala o zoom con un clic
- Medición y cuantificación en un mismo ensayo: permite la cuantificación relativa y absoluta



Soluciones de proteínas

Descripción	Referencia
Kit Proteína 80 de Agilent	5067-1515
Reactivos Proteína 80 de Agilent (no incluye chips)	5067-1516
Kit Proteína 230 de Agilent	5067-1517
Reactivos Proteína 230 de Agilent (no incluye chips)	5067-1518
Kit Proteína 250 de alta sensibilidad de Agilent	5067-1575
Reactivos Proteína 250 de alta sensibilidad de Agilent (no incluye chips) Para separación	5067-1576
Reactivos Proteína 250 de alta sensibilidad de Agilent (no incluye chips) Para etiquetar reacciones	5067-1577
Ladder Proteína 250 de alta sensibilidad de Agilent	5067-1578

Soluciones de ARN

Control de calidad del ARN rápido con el mínimo consumo de muestras

La calidad del ARN es decisiva para el éxito de los experimentos de microarrays y qPCR. El bioanalizador Agilent 2100 con su gama de kits de ARN es el estándar del sector para el control de calidad de ARN. Permite controlar la calidad de muestras de ARN e identificar de manera fiable las muestras de ARN degradadas. El algoritmo RIN incluido en el software automatiza la evaluación de la integridad del ARN y proporciona datos independientes del usuario.



Soluciones de control de calidad de ARN

- Kit ARN 6000 Nano: permite evaluar la integridad de las muestras totales y de micro-ARN
- Kit ARN 6000 Pico: permite medir muestras de ARN en un rango de pg/μL
- Kit ARN pequeño: permite detectar y visualizar el contenido de micro-ARN en el ARN total

Ventajas de la estrategia "el laboratorio en un chip"

- Mínimo consumo de muestras: utilice solamente 5 ng de ARN total o 200 pg de ARN total para el análisis, y conserve así la mayor parte de sus valiosas preparaciones
- Resultados más rápidos: análisis completo automatizado, 11 ó 12 muestras en unos 30 minutos
- Precisión de ensayo mejorada: reactivos preempaquetados y protocolos de ensayo normalizados incluidos para proporcionar datos altamente precisos y reproducibles
- RNA Integrity Number (RIN): herramienta fiable que permite comparar la integridad de las muestras de ARN automáticamente
- Analice pequeñas moléculas de ARN como, por ejemplo, micro-ARN, siRNA, RNA-t en un rango de 6 a 150 nt
- Base de datos de libre acceso sobre la integridad del ARN (RINdb) de perfiles de ARN

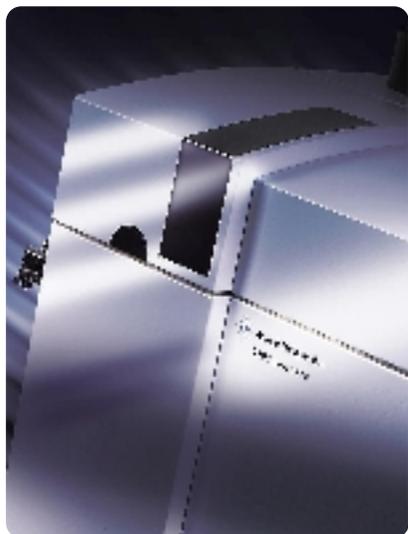
Soluciones de ARN

Descripción	Referencia
Kit ARN 6000 Nano de Agilent	5067-1511
Reactivos ARN 6000 Nano de Agilent	5067-1512
Ladder ARN 6000 Nano de Agilent	5067-1529
Kit ARN 6000 Pico de Agilent	5067-1513
Reactivos ARN 6000 Pico de Agilent	5067-1514
Ladder ARN 6000 Pico de Agilent	5067-1535
Kit ARN pequeño de Agilent 2100	5067-1548
Reactivos ARN pequeño de Agilent	5067-1549
Ladder ARN pequeño de Agilent	5067-1550



Cromatogramas relacionados

Solicite una copia gratuita del nuevo CD Agilent 2100 Bioanalyzer RNA Integrity (Integridad del ARN del bioanalizador Agilent 2100) en www.agilent.com/chem/rna-cd.



Soluciones ICP-MS de Agilent

ICP-MS Agilent Serie 7700

Diseño extraordinario, rendimiento sin igual

A medida que la ICP-MS se ha ido convirtiendo en la técnica principal para el análisis de trazas de metales, Agilent se ha mantenido en la vanguardia de su desarrollo y diseño, introduciendo muchas innovaciones importantes y consiguiendo un éxito de ventas sin competencia. Con la Serie 7700, Agilent sigue dando forma al paisaje de la ICP-MS elevando el rendimiento, reduciendo las interferencias y mejorando la productividad, todo ello haciendo al mismo tiempo la tecnología más sencilla de usar, mantener y reparar. Las siguientes son prestaciones comunes a toda la Serie 7700:

- Nuevo generador de RF con adaptación rápida de la frecuencia: ofrece tolerancia al cambio de matrices, incluido el cambio de matrices acuosas a otras orgánicas
- Sistema de reacción octopolar (ORS3): trabaja de manera efectiva en el modo helio (He), permitiendo simplificar la operación y obtener resultados consistentes aun en matrices de muestra complejas
- Exclusivo cuadrupolo hiperbólico: separación efectiva de los picos y la mejor especificación de sensibilidad a la abundancia de cualquier ICP-MS
- 9 órdenes de rango dinámico completos: permite determinar los elementos traza y los principales en la misma adquisición, sin necesidad de intervención del usuario



Sistema ShieldTorch (STS)

- Reduce el potencial del plasma y la dispersión de energías iónicas, y permite así la eliminación óptima de interferencias de la celda ORS mediante la discriminación energética
- En el 7700s, el sistema ShieldTorch ofrece además total flexibilidad para todas las aplicaciones, ya que ofrece un rendimiento de plasma frío sin igual para conseguir valores BEC mínimos en matrices simples, cuando es necesario

Sintonización y mantenimiento simplificados

- Optimización del plasma más sencilla y reproducible gracias a la configuración con un clic
- Sintonización automática experta: el programa de optimización de sistemas más rápido, efectivo y fiable jamás desarrollado para ICP-MS
- Acceso a la zona de interfase mediante una pulsación, junto con mayor sencillez de extracción/recolocación del cono de muestreo durante el mantenimiento de rutina



MassHunter Workstation

- Revisión por lotes de la información importante, como cuentas, concentraciones, RSD y datos de réplicas, todo ello en tiempo real
- La señalización de valores atípicos de, por ejemplo, RSD calculado, recuperación ISTD, linealidad de la calibración, rango de calibración, etc. garantiza la localización inmediata de posibles problemas de análisis
- Representación gráfica de valores de recuperación de patrón interno, gráficos de estabilidad de CC, curvas de calibración y espectros de masas (o cromatogramas)
- Flexible elaboración de informes: exportación de datos primarios y resultados procesados correspondientes a muestras individuales, selecciones definidas por el usuario o todo un lote a Microsoft Excel o a un LIMS



Amplia gama de consumibles de ICP-MS

De nuestra antorcha para ICP de alta calidad a nuestros conos de muestreo y skimmer o nuestro detector multiplicador de electrones de larga duración, 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 asegurar que usted obtenga siempre de su instrumento el mejor rendimiento y los mejores resultados.

Software opcional

- El software MassHunter Intelligent Sequencing proporciona lo máximo en funcionalidad de software de control de calidad en tiempo real, comparando los resultados medidos con los valores esperados y tomando las medidas de control de calidad más pertinentes en cada caso
- Integración de los kits para medidas de especiación en ICP-MS con cromatografía de líquidos y gases de Agilent con el software cromatográfico MassHunter
- Software MassHunter de control de acceso de usuarios, que proporciona funcionalidad de configuración de accesos de distintos niveles de usuario y seguimiento de auditoría de los distintos accesos de los usuarios
- Conformidad con la norma 21 CFR Parte 11 más sencilla mediante la integración con Agilent OpenLab ECM



ICP-MS Agilent 7700x

Potente caballo de batalla ICP-MS para aplicaciones de rutina y con alta matriz

El 7700x está configurado para el análisis de rutina de muestras con alta matriz; incorpora funcionalidad de introducción de alta matriz (HMI) para el análisis de muestras con muy alto contenido en matriz en la configuración de serie. Con su plasma de alta temperatura (que consigue menos interferencias de óxidos), interfase tolerante a matrices y 9 órdenes de rango dinámico, el 7700x proporciona la combinación ideal de robustez, sensibilidad y rango analítico propia de un caballo de batalla. Conserva igualmente la flexibilidad de manejar aplicaciones de investigación. Todas las características que se esperan de sistemas ICP-MS con las máximas especificaciones (p.ej. cámara de spray con temperatura controlada; controles separados para el gas del nebulizador y el auxiliar; lente iónica de alta transmisión y cuadrupolo verdaderamente hiperbólico) vienen de serie en el 7700x.



Sistema de reacción octopolar (ORS3)

- Trabaja de manera efectiva en el modo helio (He), permitiendo simplificar la operación y obtener resultados consistentes aun en matrices de muestra complejas
- El modo He universal reduce de manera significativa o incluso elimina las interferencias poliatómicas procedentes de la matriz, para todos los analitos y todos los tipos de muestra, sin necesidad de conocer previamente la composición de la muestra
- El He no reacciona con la matriz de muestra, el analito ni los elementos del patrón interno, por lo que no puede formar interferencias nuevas
- Mayor número de muestras analizadas con un único modo de gas, sin pérdidas de tiempo por cambio de gases



Gama de periféricos de procesamiento de muestras

- El inyector automático Agilent ASX-520 resulta ideal para aplicaciones con un número de muestras analizadas de medio a alto, con configuraciones de rack que ofrecen hasta 360 posiciones para viales
- El sistema integrado de introducción de muestras con muestreo discreto (ISIS-DS) ofrece una carga de matriz reducida y una productividad mejorada en aplicaciones con muy alto número de muestras analizadas
- Hay disponibles kits LC-ICP-MS preconfigurados para métodos "llave en mano", tales como la separación de especies de As en orina y agua
- Interfase GC-ICP-MS para la separación y detección de especies volátiles

ICP-MS Agilent 7700X (configuración típica)

Descripción	Referencia
Mainframe ICP-MS 7700x	G3281A
MassHunter Workstation	G7210B
Soluciones de verificación de ICP-MS	5185-5850
Recirculador de agua	G1879B
Inyector automático ASX-520	G3286A
Kit de purificación del gas de celda	G3269A



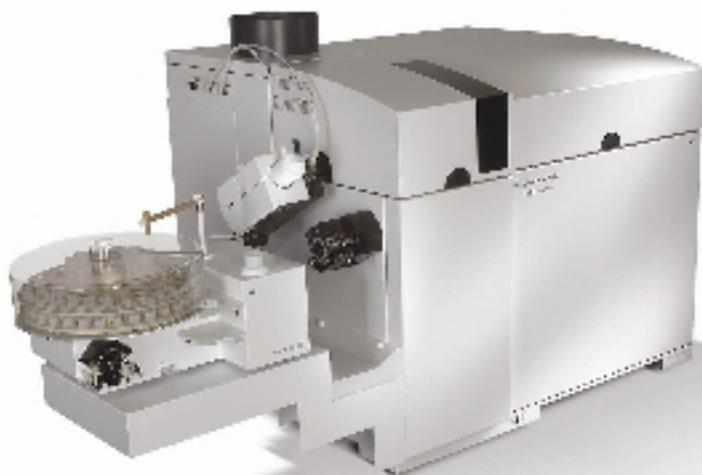
ICP-MS Agilent 7700s

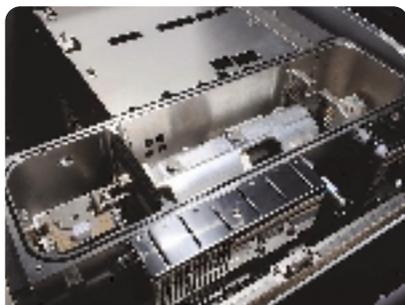
Alto rendimiento para aplicaciones a nivel de ultratrazas en semiconductores

El 7700s está configurado para el análisis elemental a nivel de ultra trazas de materiales de alta pureza como los monitorizados en la industria de semiconductores. Con un sistema de introducción de muestras de alta eficiencia, 5ª línea de gas de plasma (para la adición de gases portadores opcionales) y una segunda línea de gas de celda (reacción) de serie, el 7700s ofrece un altísimo rendimiento para la eliminación de interferencias intensas en matrices conocidas y consistentes.

Con una capacidad de plasma frío sin competencia, y un rendimiento de celda de colisión/reacción aún no superado, el 7700s ofrece asimismo un rendimiento puntero en la industria para la determinación de elementos fácilmente ionizables (Li, Na, K, Fe y Ca) en materiales de alta pureza, permitiendo ejecutar todos los métodos analíticos habituales de los semiconductores en el mismo instrumento.

- Rendimiento mejorado en modo He con la celda ORS3 que proporciona límites de detección hasta 10 veces más bajos en comparación con el 7500cs
- Modo de reacción que utiliza hidrógeno como gas de celda de serie y 3ª línea de gas de celda opcional para uso de otros gases de reacción tales como NH_3 u O_2
- Plantillas de sintonización y métodos incorporadas para todas las aplicaciones habituales en la industria de semiconductores, incluidos los modos de colisión/reacción y plasma frío, aseguran la máxima calidad de los datos y los valores BEC más bajos
- Menor salida de calor y un flujo de escape reducido, con un sistema de gestión del flujo de aire de refrigeración rediseñado: algo particularmente importante en instalaciones de sala limpia





Soporte sin competencia

Con aproximadamente 500 sistemas ICP-MS instalados en laboratorios de semiconductores en todo el mundo, Agilent tiene una extensa estructura de soporte sin competencia lista para atender a los usuarios de ICP-MS para aplicaciones de semiconductores. Ofrecemos soporte en todo el mundo, para atender sus consultas relacionadas con hardware, software o aplicaciones, prestado por técnicos experimentados. Además, los usuarios de Agilent tienen acceso a métodos o procedimientos operativos estándar (SOP) en todas las matrices de semiconductores comunes para simplificar su desarrollo de métodos.

Gama de periféricos de procesamiento de muestras opcionales

- Inyector automático integrado (I-AS) Agilent: un inyector automático cubierto con estación de lavado a presión, ideal para análisis de ultratrazas y pequeños volúmenes de muestra (de hasta tan sólo 0,5 ml); flexibilidad en la configuración de racks, con una capacidad máxima de 89 viales más 3 viales de lavado
- Kit de introducción de muestras inerte apto para uso con reactivos de alta pureza; sin arandelas y fabricado en PFA para conseguir los niveles de contaminación más bajos y resistencia a altas frecuencias
- Kit para orgánicos que contiene los componentes de introducción de muestras necesarios para trabajar con disolventes orgánicos volátiles

Preparado para el uso con semiconductores

- Conos de interfase de platino en la configuración de serie
- Sistema de escape optimizado (salida de venteo única, baja caída de presión) para conducciones de sala limpia

ICP-MS Agilent 7700s (configuración típica)

Descripción	Referencia	Opción
Mainframe ICP-MS 7700s	G3282A	
MassHunter Workstation	G7210B	
Soluciones de verificación de ICP-MS	5185-5850	
Recirculador de agua	G1879B	
Inyector automático integrado (I-AS) con bandeja tipo E	G3160B	001, 104
Kit de purificación del gas de celda	G3269A	
Kit de introducción de muestras inerte PFA	G4912A	002

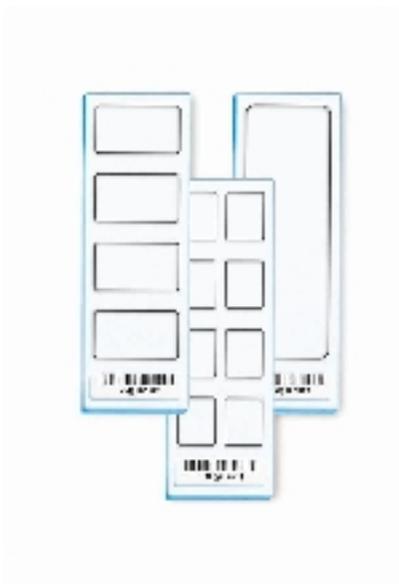


Soluciones de microarray de Agilent

Escáner de microarrays de ADN de Agilent con tecnología SureScan de alta resolución

Experimente un nuevo nivel de rendimiento y precisión

El escáner de microarrays de ADN de Agilent con tecnología SureScan de alta resolución es el componente esencial para aplicaciones basadas en microarrays en las que resulta indispensable un aumento de la cobertura del genoma. A la hora de realizar estudios de expresión genética, aCGH, perfilado de micro-ARN u otras aplicaciones nuevas, la tecnología de análisis de Agilent ofrece datos de la máxima calidad. El escáner de microarrays de ADN de Agilent ofrece una completa solución de flujo de trabajo mediante la integración de hardware, kits de procesamiento de muestras, microarrays y software de análisis de datos.



Soluciones de flujo de trabajo

- Bloques térmicos intercambiables por el usuario para operaciones con 96 pocillos, rápidas con 96 pocillos, y con 384 pocillos
- Protocolos de usuario preprogramados y precargados para enzimas PCR de la marca Stratagene
- Operación de gradiente con un rango de temperaturas de entre 30 °C y 99 °C y con una amplitud de gradiente de 30 °C



Escáner de microarrays de ADN de Agilent con tecnología SureScan de alta resolución

Descripción	Referencia
Paquete de escáner de microarrays de alta resolución	G2565CA
Actualización del escáner, de G2565BA a G2565CA	G2539A
Accesorios	
Gradilla giratoria de horno de hibridación	G2530-60029
Cámara de hibridación, acero inoxidable	G2534A
Portas protectoras, 1 matriz/porta 5 portas/kit*	G2534-60003
Portas protectoras, 2 matrices/porta 5 portas/kit*	G2534-60002
Portas protectoras, 4 matrices/porta 5 portas/kit*	G2534-60011
Portas protectoras, 8 matrices/porta 5 portas/kit*	G2534-60014

*Cantidades superiores disponibles



Flexibilidad, comodidad y velocidad

El nuevo termociclador de Stratagene ofrece un ciclo térmico rápido y preciso para la amplificación por PCR y ensayos biomoleculares relacionados. Sus características flexibles como, por ejemplo, bloques térmicos intercambiables para los distintos requisitos de número de muestras analizadas y velocidad de ciclo, permiten que el variador de gradiente de Stratagene se adapte fácilmente a los variables entornos de investigación. Además, el software intuitivo, los protocolos precargados y una gran pantalla táctil LCD permiten utilizar el instrumento rápida y cómodamente. Los bloques térmicos de 96 pocillos rápidos y de 384 pocillos presentan velocidades de rampa de hasta 5 °C/segundo y están optimizados para enzimas PCR rápidas como, por ejemplo, las polimerasas PfuUltra II Fusion y Paq5000 Hotstart DNA de Stratagene.

Soluciones Stratagene de Agilent para PCR y QPCR

Con la aportación de soluciones Stratagen para PCR y QPCR, Agilent ofrece la solución de flujo de trabajo más completa para el análisis de expresiones genéticas.

Variador de gradiente de Stratagene

- Bloques térmicos intercambiables por el usuario para operaciones con 96 pocillos, rápidas con 96 pocillos, y con 384 pocillos
- Protocolos de usuario preprogramados y precargados para enzimas PCR de la marca Stratagene
- Operación de gradiente con un rango de temperaturas de entre 30 °C y 99 °C y con una amplitud de gradiente de 30 °C

Variador de gradiente de Stratagene

Descripción	Referencia
Variador de gradiente de Stratagene con bloque térmico de 96 pocillos	G5100A
Variador de gradiente de Stratagene con bloque térmico rápido de 96 pocillos	G5100B
Variador de gradiente de Stratagene con bloque térmico de 384 pocillos	G5100C
Bloque térmico de 96 pocillos	G5100-64001
Bloque térmico rápido de 96 pocillos	G5100-64002
Bloque térmico de 384 pocillos	G5100-64003



Flexibilidad y capacidad sin competencia

El sistema QPCR Mx3005P es compatible tanto con las técnicas químicas y de QPCR en tiempo real actuales y emergentes. El diseño de plataforma abierta es compatible con todos los tintes fluorescentes y productos químicos, incluidos los kits Brilliant II SYBR y kits de sondas de Stratagene.

El sistema Stratagene Mx3005P, con su función de detección de 5 colores y sus filtros seleccionables por el usuario, admite casi todos los tintes fluorescentes y productos químicos. Su óptica de precisión y respuesta térmica uniforme garantizan una sensibilidad y un rendimiento lineal óptimos en una amplia gama de longitudes de onda. De este modo, todos los usuarios del laboratorio podrán ejecutar las aplicaciones que deseen, incluidos el análisis de expresión genética, el genotipaje SNP, la detección de patógenos y la validación de microarrays.

Sistema QPCR Stratagene Mx3005P

- Cinco canales ópticos con pares de filtros seleccionados por el usuario permiten ofrecer una flexibilidad superior
- Las longitudes de onda de detección de emisión y excitación definidas son ideales para la obtención de resultados multiplex superiores
- Control de filtros de emisión y excitación independientes para ampliar todavía más las opciones de tinte
- Flexible, fácil de usar, potente interfase de usuario MxPro y software de análisis.

Sistema QPCR Stratagene Mx3005P

Descripción	Referencia
Sistema QPCR Mx3005P 110V con PC portátil	401449
Sistema QPCR Mx3005P 110V con PC de sobremesa	401456
Sistema QPCR Mx3005P 230V con PC portátil	401457
Sistema QPCR Mx3005P 230V con PC de sobremesa	401458
Placa de instalación/validación Mx3000/Mx3005P, B-actina	600567
Placas QPCR de 96 pocillos, sin faldón	401333
Placas QPCR de 96 pocillos, con semifaldón	401334
Tubos para placa de 96 pocillos Mx3000P/Mx3005P	410088
Tubos con banda Mx3000P/Mx3005P	401428
Tubos de reacción de PCR independientes (sin tapa)	410023
Tapas para banda óptica Mx3000P/Mx3005P	401425
Bastidor de sobremesa para tubos/placas de base en V de 200 µL	410094
Bulbos de repuesto Mx3000P/Mx3005P	401411
Precompra de contrato de servicio de un año Mx3000P/Mx3005P	401463
Contrato de servicio de un año Mx3000P/Mx3005P	401464

QPCR y QRT-PCR sensibles, usando SYBR Green y detección por sonda

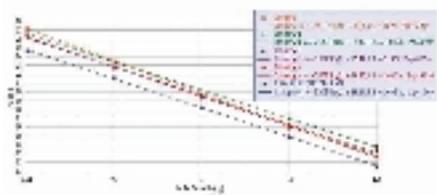
La nueva generación de kits de mezcla maestra QPCR y QRT-PCR Brilliant II de Stratagene ofrecen mayor sensibilidad para mejorar la cuantificación y la reproducibilidad. Los nuevos kits Brilliant II también muestran un rendimiento más uniforme gracias a una gran variedad de concentraciones de moldes y distintas dianas. Nuestros reactivos QPCR y QRT-PCR Brilliant II se han desarrollado para mantener la alta calidad de nuestra línea de productos Brilliant original, pero con una mejora significativa en la sensibilidad de detección, lo que garantiza una cuantificación reproducible incluso cuando las dianas están a bajas concentraciones.

Reactivos PCR cuantitativos en tiempo real Brilliant II

- Detección precoz de Ct
- Sensibilidad y reproducibilidad superiores
- Ahora disponible con ROX
- Formatos de QRT-PCR de uno y de dos pasos disponibles
- Mayor flexibilidad para utilizar con un gran número de plantillas y objetivos diferentes

Reactivos PCR cuantitativos en tiempo real Brilliant II

Descripción	400 reacciones	4000 reacciones
Mezcla maestra QPCR Brilliant II SYBR Green, 25 µL/rxn	600828	600831
Kit de reactivos principal QPCR Brilliant II SYBR Green, 25 µL/rxn	600829	600832
Mezcla maestra QPCR Brilliant II SYBR con baja concentración de ROX, 25 µL/rxn	600830	600833
Mezcla maestra QRT-PCR Brilliant II SYBR Green, 1 paso, 25 µL/rxn	600825	600826
Mezcla maestra QRT-PCR Brilliant II SYBR con alta concentración de ROX, 1 paso, 25 µL/rxn	600836	600840
Mezcla maestra QRT-PCR Brilliant II SYBR con baja concentración de ROX, 1 paso, 25 µL/rxn	600835	600839
Mezcla maestra QRT-PCR Brilliant II SYBR Green AffinityScript, 2 pasos, 25 µL/rxn	600834	
Mezcla maestra QPCR Brilliant II SYBR FAST, 25 µL/rxn	600843	600844
Mezcla maestra QPCR Brilliant II FAST, 25 µL/rxn	600845	600846



La mezcla maestra QPCR Brilliant II SYBR Green ofrece mejor sensibilidad y reproducibilidad en una amplia variedad de concentraciones

El trazado de la curva estándar de diluciones diez veces permite detectar un objetivo GAPDH (150 bp, 52% G/C) a partir de 100 ng y hasta un mínimo de 0,01 ng de ADNc. La mezcla maestra QPCR Brilliant II SYBR Green permite detectar una plantilla a ~ 1-3 cts antes que los reactivos de la competencia, con una eficacia y unos valores de R_{sq} perfectos.



Detección de micro-RNA mediante QRT-PCR de manera altamente específica

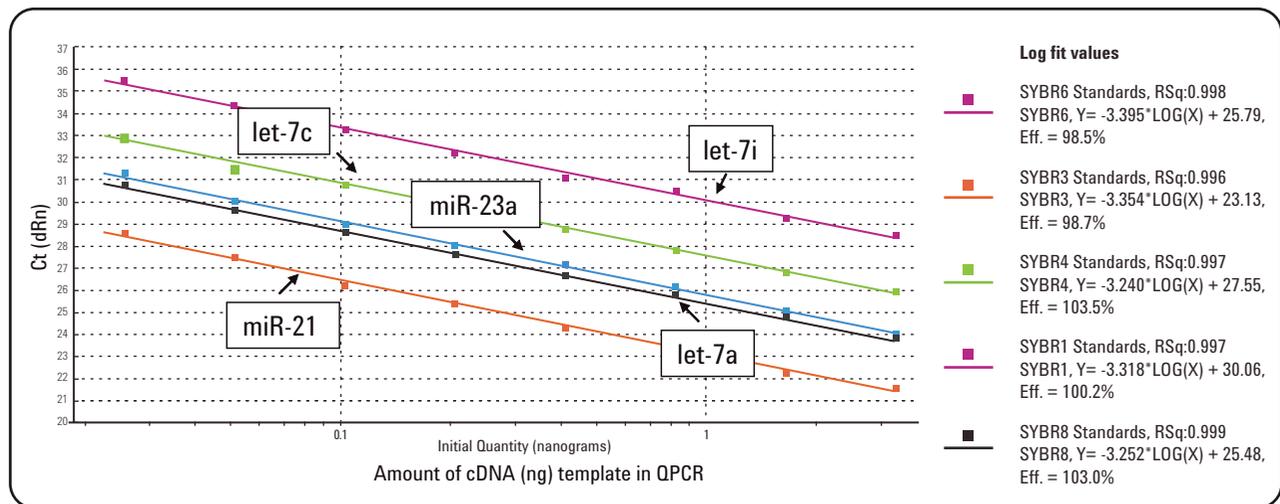
Nuestros kits de detección de micro-RNA mediante QRT-PCR de manera altamente específica ofrecen reactivos aptos para la poliadenilación de de micro-ARNs del ARN total y la síntesis de la primera cadena de ADNc a partir de moléculas de micro-ARN. Este kit está diseñado para proporcionar la máxima especificidad para la detección de micro-ARN por QPCR. El kit incluye dos módulos que consisten en I poliadenilación del extremo 3' del micro-ARN y la transcripción inversa para convertir este micro-ARN en cADN (kit de síntesis de ADNc de la primera cadena de micro-ARN) y detección de ADNc mediante QPCR (kit principal de QPCR para micro-ARN de alta especificidad).

- Detecta micro-ARN maduros
- Diferencia moléculas de micro-ARN que varían en un único nucleótido
- Detección sensible hasta un mínimo de 10 copias
- Cebadores directos específicos de micro-ARN

Detección de micro-RNA mediante QRT-PCR de manera altamente específica

Descripción	Referencia
Kit de detección de QRT-PCR para micro-ARN de alta especificidad, 200 reacciones	600580
Kit principal de QPCR para micro-ARN de alta especificidad, 200 reacciones	600545
Kit de síntesis de la primera cadena de ADNc de QRT-PCR para micro-ARN, 50 reacciones	600036
Cebador inverso universal	600037

Rango dinámico amplio y lineal de siete registros como mínimo que permite la cuantificación desde unas pocas copias hasta millones de copias



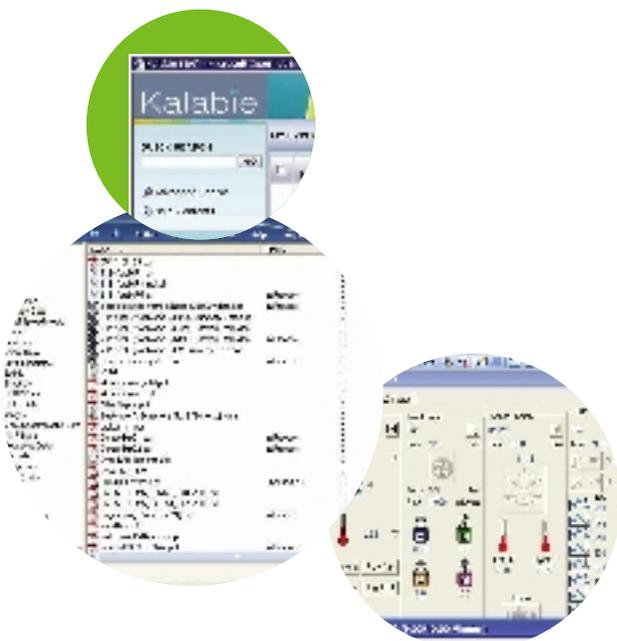
Se ha demostrado la linealidad con diluciones duplicadas de ADNc HeLa y la detección de cinco micro-ARN diferentes de abundancia variable: miR-21, miR-23a, let-7a, let-7c y let-7i. Esta amplio rango en la linealidad de la señal permite la cuantificación de los micro-ARN de abundancia variable.



Soluciones de software e informática de Agilent

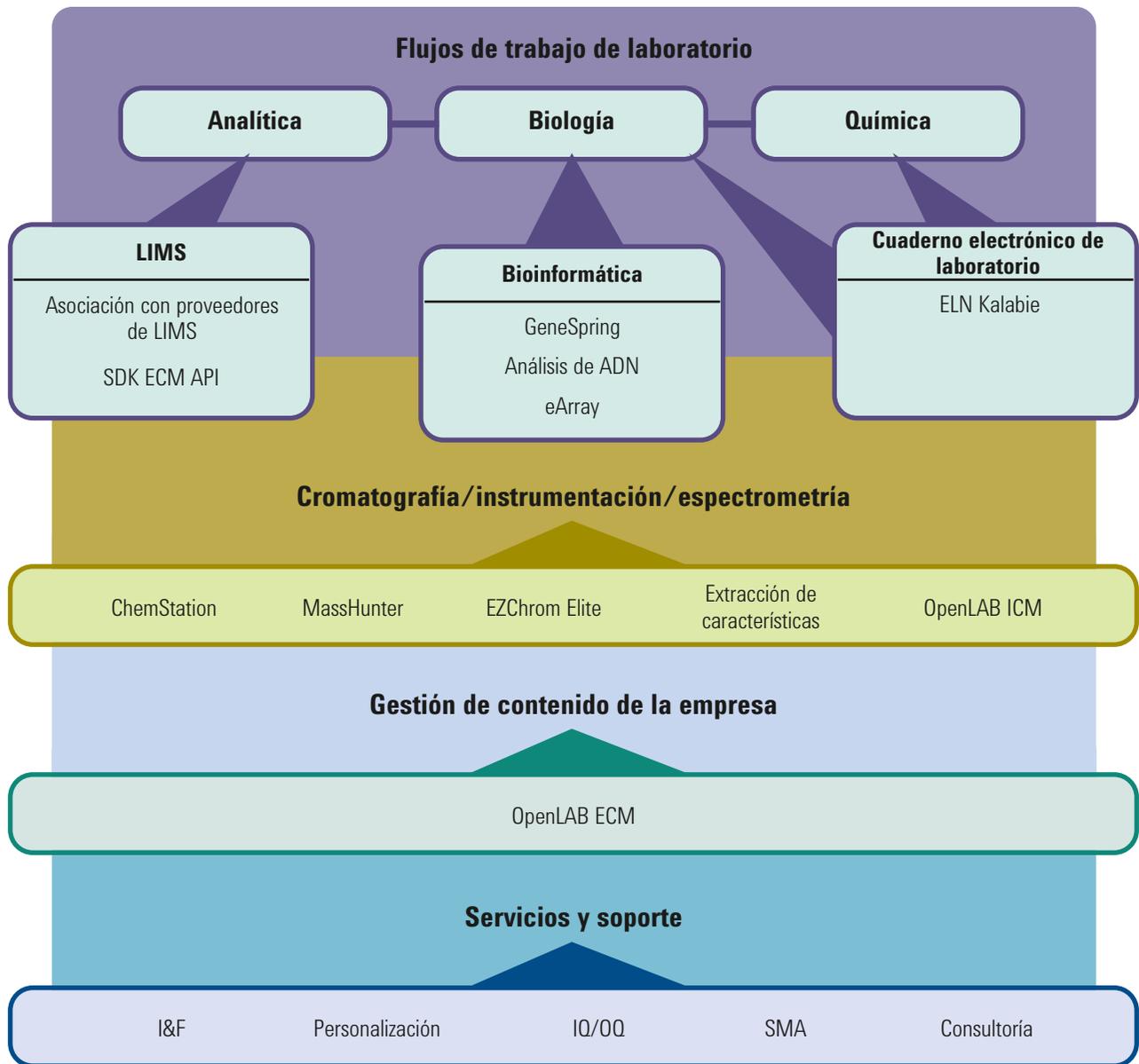
Soluciones para todo el ciclo de vida de la información científica

Las soluciones de software e informática de Agilent abarcan todo el ciclo de vida de la información científica con el fin de ayudar a reducir el tiempo, los esfuerzos y los costes para conseguir desde datos primarios hasta los datos finales. Disponer de una solución de software integrada de un único proveedor simplifica el funcionamiento y la gestión del laboratorio. Además, la arquitectura abierta y escalable de Agilent puede crecer fácilmente a medida que crece su laboratorio. Un producto unificado con una interfaz coherente y familiar en todo el laboratorio mejora la productividad gracias a la reducción del tiempo de formación y de los errores de los usuarios.



Integración de aplicaciones empresariales

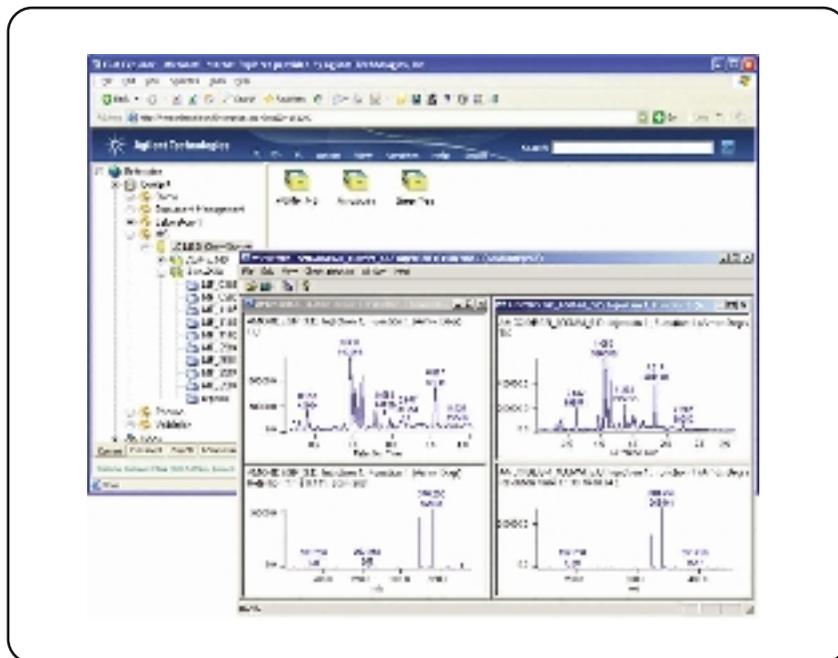
Las soluciones de software de Agilent proporcionan las herramientas necesarias para generar flujos de trabajo más rápidos y mejorados, y para mantener el laboratorio funcionando al máximo rendimiento. Nuestra completa oferta de aplicaciones de software integra soluciones de cromatografía, instrumentación y espectrometría; aplicaciones empresariales; flujos de trabajo analíticos, biológicos y químicos; LIMS; bioinformática; y cuadernos de laboratorio electrónicos.



Agilent ChemStation

Máximo nivel de control de la instrumentación de Agilent

Agilent ChemStation es el sistema de datos cromatográfico principal para la instrumentación de Agilent, y permite gestionar la más amplia variedad de técnicas como, por ejemplo, GC, LC, LC/MS, CE y CE/MS. Se trata de un sistema de datos escalable especialmente adecuado para aplicaciones de todos los sectores, desde el desarrollo inicial de los productos hasta el control de calidad. Sus amplias capacidades de personalización y la conformidad normativa configurable ofrecen la flexibilidad para adaptarse a distintos flujos de trabajo. Las sofisticadas funciones de control y supervisión de 5 niveles de los instrumentos basados en LAN garantizan la adquisición de datos rápida y flexible, que se complementa con funciones de generación de informes y análisis de datos avanzados para aumentar la productividad.



La integración de ChemStation con OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) permite el almacenamiento y la gestión de datos en un almacén central.

- Control de instrumentos LC, GC, CE, CE/MS y LC/MS de Agilent y convertidores A/D genéricos, así como de detectores como, por ejemplo, los detectores Coulochem y Corona CAD de ESA Biosciences
- Funciones de revisión de datos avanzadas y fáciles de utilizar para la generación rápida de resultados y de informes basados en muestras
- Extensiones de módulos de software para el apoyo de flujos de trabajo específicos de I+D
- Integración mejorada con OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) que

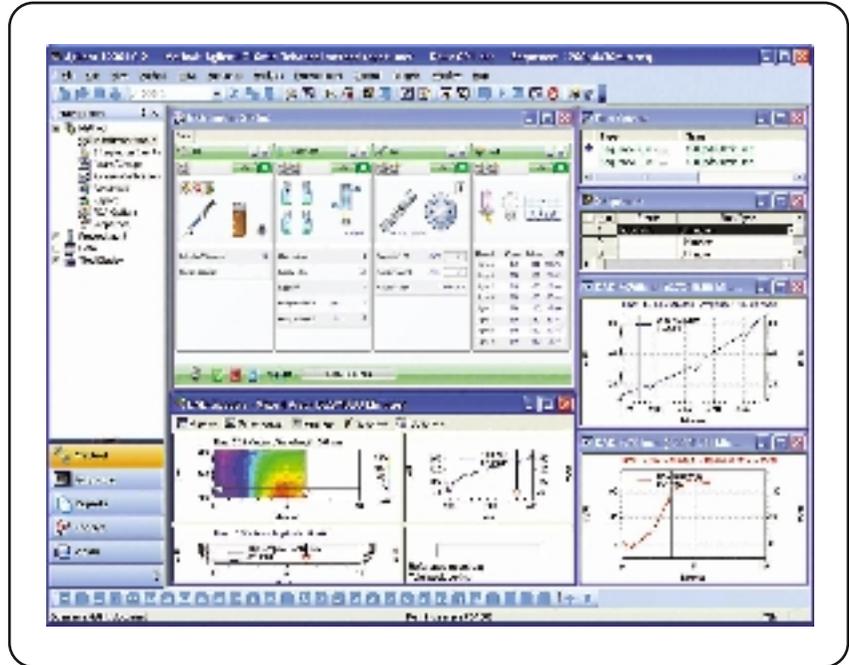
- permite la gestión central de los datos, métodos maestros y plantillas de secuencias
- Existen más de 40 privilegios de usuario de ChemStation para combinar en distintas funciones y administrar en OpenLAB ECM
- Integración perfecta en flujos de trabajo sin regular o altamente regulados, incluida la conformidad con la norma 21 CFR Parte 11 (requiere OpenLAB ECM)
- Procesamiento y presentación eficaces y flexibles de los resultados basados en secuencias u obtenidos a través de secuencias con un complemento generador de informes de inteligencia de OpenLAB

- Personalización sencilla gracias al idioma de macros integrado para satisfacer las necesidades individuales
- Compatibilidad perfecta de ficheros de datos, métodos y secuencias con revisiones anteriores
- Compatibilidad con versiones anteriores para el control de instrumentación basada en GPIB antigua

Agilent EZChrom Elite

El más completo control instrumental para múltiples fabricantes

EZChrom Elite proporciona funciones de adquisición de datos de cromatografía y de procesamiento y control de cromatógrafos de GC y LC, y se utiliza en cromatografía tanto para operaciones de un único usuario y un instrumento como en laboratorios de varios usuarios y varios instrumentos de todo el mundo. El sistema EZChrom Elite, compatible con más de 330 módulos cromatográficos de más de 25 fabricantes, proporciona una estrategia de computación unificada para el laboratorio que permite a los usuarios trabajar con distintos instrumentos a través de una interfase de usuario común.



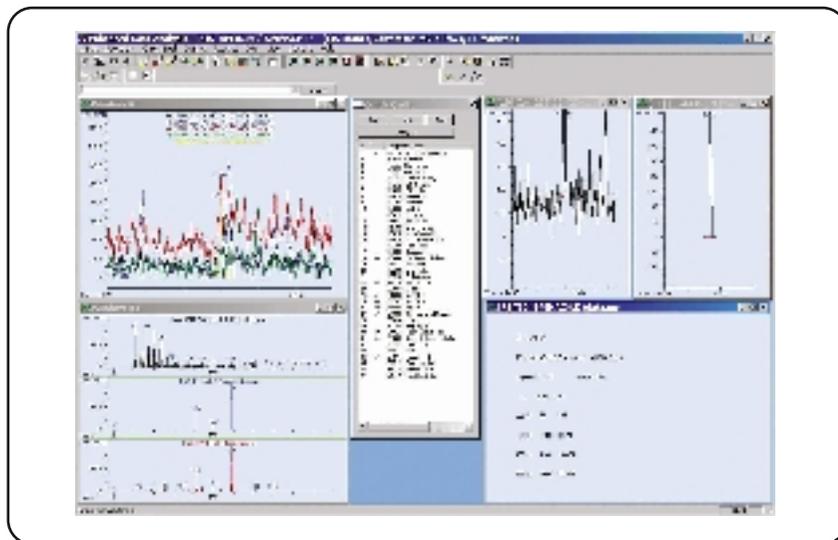
EZChrom Elite con control Agilent 1100/1200, DAD, secuencia inteligente y cola de análisis

- Software escalable desde un único usuario hasta empresas cliente/servidor de varias sucursales
- Trabaje de manera más inteligente y sea más productivo con la secuenciación inteligente
- Herramientas de generación de informes potentes y flexibles
- Satisfaga sus necesidades de GLP y de la norma 21 CFR Parte 11 con herramientas de conformidad configurables
- Adaptado a las necesidades de los laboratorios petroquímicos y farmacéuticos
- La interfaz única en todo el laboratorio simplifica el funcionamiento y la formación de usuarios
- Controla los sistemas LC 1120 y GC 7820

Agilent MSD Productivity ChemStation

Se adapta a su flujo de trabajo y maximiza su productividad

El software MSD Productivity ChemStation es una aplicación de GC/MS integrada con todas las funciones para realizar todas las tareas relacionadas con la adquisición de datos, el procesamiento de datos y la generación de informes de GC/MS. Desde la introducción de las muestras hasta la generación del informe final, el software MSD Productivity ChemStation simplifica el proceso de análisis y proporciona las herramientas necesarias para mejorar la productividad del laboratorio.



Paquete de generación de informes de análisis de datos mejorado

Control instrumental avanzado

- Configuración rápida y sencilla, y funcionamiento con sintonización automatizada para instrumentos LC/MS de cuadrupolo sencillo de Agilent
- Control de dos sistemas GC/MSD desde un único PC
- Adquisición simultánea de datos de SIM y de scan para cuantificación de alta sensibilidad y espectros de búsqueda en biblioteca
- Señales de detectores MSD y GC obtenidas al mismo tiempo

Configuración de métodos simplificada

- Importación/exportación de métodos compartidos (eMethods)
- Configuración guiada de las tablas de calibración nuevas basada en la integración automática y los resultados de la búsqueda en bibliotecas (AutoQuant)
- Conversión automática de cualquier método de barrido completo a un método SIM o SIM/Scan de alta sensibilidad (AutoSIM)

Análisis de datos de alta productividad

- Potencia cuantitativa de más de 2.000 compuestos en 20 niveles de calibración con 4 opciones de adaptación de curva
- Vuelva a procesar una secuencia de análisis anterior durante la adquisición de datos
- Comparación directa de varios ficheros de datos de varios detectores (MS y GC)

Generación de informes y personalización

- Paquetes de informes de uso general y adaptados: Modos Mejorados, EnviroQuant (USEPA), DrugQuant y Aromáticos en gasolina (ASTM)
- Macroprogramas para automatizar los pasos repetitivos (acciones del ratón, selecciones de menú y entradas escritas) y personalizar procesos
- MSD Security ChemStation para tratar la seguridad, la integridad y la posibilidad de seguimiento de datos de acuerdo con la norma 21 CFR Parte 11 de la FDA



OpenLAB Agilent

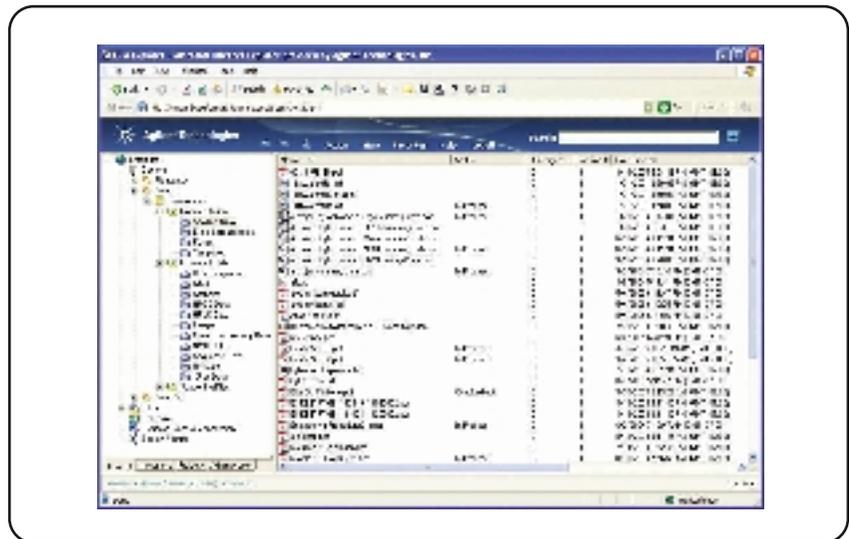
Un nuevo sistema operativo para el laboratorio

OpenLAB es el primer sistema operativo del mundo para el laboratorio analítico. Basado en la estrategia de Agilent para ofrecer una arquitectura abierta, OpenLAB puede proporcionar a todos los laboratorios los medios para gestionar eficazmente los instrumentos, los flujos de trabajo y los datos creados en equipos de sobremesa de usuarios finales en un sistema de gestión de contenido altamente segura y escalable. OpenLAB integra el control instrumental analítico y el análisis de datos avanzado, la gestión del contenido de la empresa y de los procesos empresariales del laboratorio en un único sistema basado en web escalable.

OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM)

OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) es una solución de software que le ayuda a tomar mejores decisiones con mayor rapidez. Con el suministro de un almacén central seguro y servicios de excelente contenido, ECM le permite crear, gestionar, colaborar, archivar y reutilizar toda la información importante de su empresa. ECM gestiona datos primarios y documentos, en cualquier formato y de cualquier proveedor, y su interfase de usuario basada en web reduce considerablemente el tiempo de aprendizaje para nuevos usuarios.

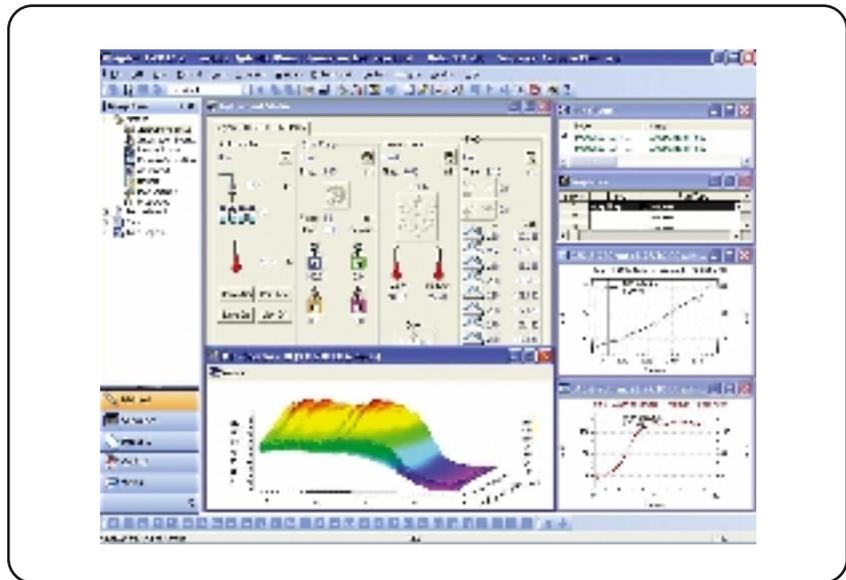
- Indexación inteligente de datos científicos
- Potentes herramientas para realizar búsquedas en todos los tipos de ficheros
- Transferencia de datos a ECM automatizada con políticas de eliminación configurables
- Completo paquete de herramientas de conformidad para garantizar la seguridad y la integridad de los datos
- Integración sin problemas con Microsoft Office
- Escalable desde un único ordenador hasta un servidor múltiple o una empresa de varias sucursales



OpenLAB ECM utiliza una interfase de usuario sencilla y basada en explorador, que reduce la necesidad de formación y familiarización. La información de ECM se organiza en carpetas con privilegios de visualización, lectura y escritura por motivos de seguridad.

OpenLAB Instrument Control Manager (ICM)

El exhaustivo software de control instrumental OpenLAB permite integrar todos los elementos en una única plataforma de software a aquellos laboratorios que dispongan de una mezcla heterogénea de instrumentos de varios proveedores. Permite el control instrumental de más de 300 módulos de cromatografía de más de 25 de los principales fabricantes. OpenLAB ICM permite la adquisición de datos en red de todos los instrumentos a través de Agilent Instrument Controller. Las operaciones de acceso en tiempo real y de control de todos los instrumentos son posibles gracias a los clientes web. OpenLAB ICM también incluye un completo paquete de análisis de datos.

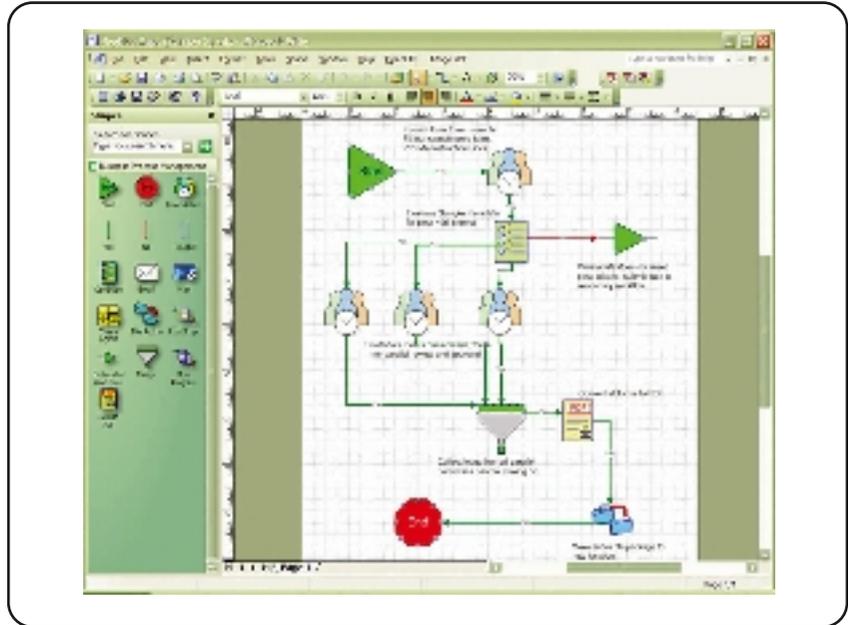


OpenLAB ICM ofrece soporte de flujo de trabajo de cromatografía con todas las prestaciones. La página principal de ICM muestra toda la información importante y el estado de los análisis, además de una revisión con un solo clic del ratón.

- Una aplicación complementaria de Enterprise Content Manager (ECM)
- Los datos y la información del instrumento se almacenan en ECM, que incluye completas funciones de búsqueda y clasificación, archivado en línea, operaciones de mantenimiento, etc.
- Cuando se conecta con Business Process Manager (BPM), las programaciones de mantenimiento del instrumento se pueden automatizar y el funcionamiento de los instrumentos se puede restringir si el mantenimiento no se realiza de manera puntual

OpenLAB Business Process Manager (BPM)

OpenLAB BPM automatiza, agiliza y optimiza los principales procesos empresariales relacionados con la productividad de los empleados, la contención de costes, la gestión de riesgos y la conformidad, entre otros. El módulo BPM se integra fácilmente en OpenLAB ECM, y las interfaces de usuario se basan en herramientas de productividad comunes. No se requiere ningún tipo de codificación para definir, configurar e implantar un proceso empresarial. BPM permite a los usuarios preseleccionar resultados de análisis almacenados en Enterprise Content Manager (ECM).



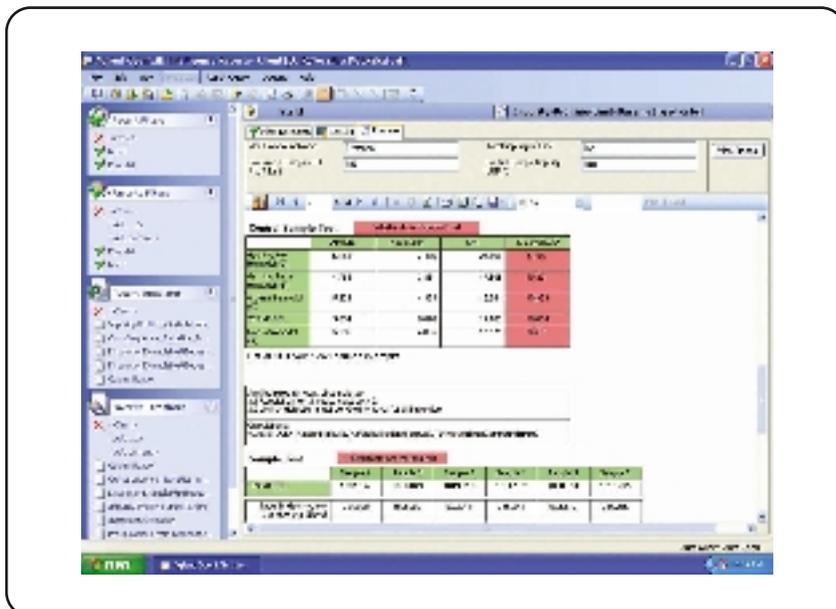
La creación de flujos de trabajo resulta fácil con el administrador de procesos empresariales basado en MS Visio. Este ejemplo de flujo de trabajo refleja un procedimiento de aceptación de especificaciones que podría implementarse para el lanzamiento de un producto.

- Agiliza, automatiza y optimiza los procesos empresariales importantes a la vez que permite la colaboración perfecta entre usuarios, procesos y contenido
- Diseñado pensando en un funcionamiento sencillo, por lo que no requiere ningún tipo de codificación para definir, configurar e implantar un proceso empresarial
- Las interfaces de usuario se basan en herramientas de productividad familiares para cualquier trabajador con conocimientos, como Microsoft Internet Explorer, Visio, Outlook, Excel y Adobe Designer (para eForms)

OpenLAB Intelligence Reporter

Agilent OpenLAB Intelligence Reporter ofrece un procedimiento sencillo para generar informes de cromatografía complejos. Los informes combinan fácilmente los resultados de experimentos de una secuencia, así como los adquiridos de varias secuencias. Rigurosamente integrado en OpenLAB, OpenLAB Intelligence Reporter aumenta la productividad a través de la distribución automatizada de informes basada en criterios de aprobación o suspenso. Sus completas funciones incluyen la selección de contenido de informes basada en búsquedas (basada en secuencias y a través de secuencias), los cálculos personalizados (como cálculos inmediatos, estadísticas y pruebas complejas) y la capacidad de condensar información mediante la visualización de los resultados clave en formatos como, por ejemplo, gráficas de tendencias.

- Aplicación de complemento de Enterprise Content Manager (ECM)
- Aumenta la eficacia de la revisión de datos mediante la generación de informes interactiva
- Toma de decisiones más rápida mediante la presentación de resultados basada en contenido

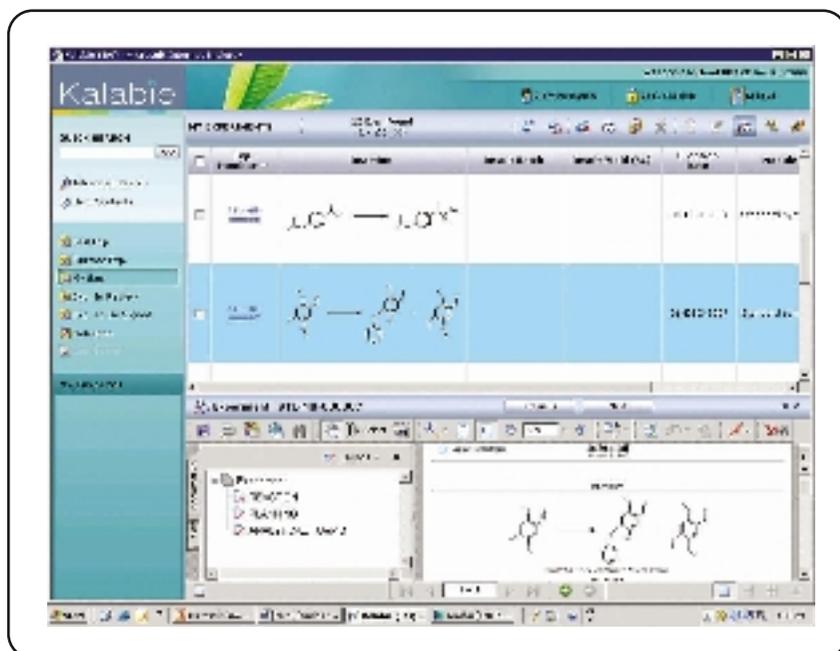


La generación de informes interactiva y los resultados basados en contenido de OpenLAB Intelligence Reporter proporcionan informes de perfil de impurezas con cálculos complejos y campos para introducir los niveles de impurezas con el fin de señalar los valores atípicos.

Agilent Kalabie

Dedique menos tiempo a la documentación y más tiempo a I+D

Si crear y gestionar conocimiento es una parte esencial de la misión de su organización, a continuación le indicamos como hacerlo más rápido, más fácilmente y de manera más inteligente: Kalabie Electronic Lab Notebook (ELN). Además de permitirle reducir el consumo de papel, el sistema ELN de Kalabie le ofrece una plataforma integrada escalable para la colaboración entre equipos. En un entorno global cada vez más complejo, simplifica y acelera el proceso de I+D y facilita la gestión de datos, todo mediante una sólida solución de protección de IP. Creado alrededor de una arquitectura abierta, el sistema ELN de Kalabie es una solución multidisciplinar para laboratorios de químicos, de análisis y biológicos que presenta herramientas flexibles para diseñar flujos de trabajo que reflejen los procesos del laboratorio.



Interfase química para la síntesis química. El sistema ELN Kalabie admite cartuchos químicos de distintos proveedores. Los experimentos planificados se diseñan en la interfase de usuario y, posteriormente, pueden capturarse fácilmente en formato PDF para crear informes con rapidez.

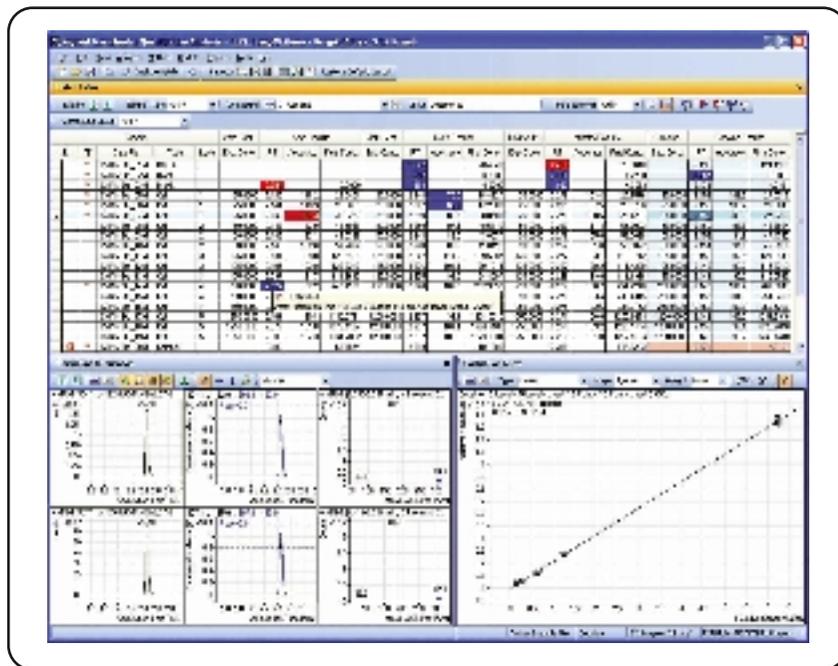
- El sistema ELN de Kalabie presenta una interfaz de gestión de experimentos disponibles para que los usuarios puedan gestionar y almacenar los parámetros experimentales.
- La información se puede recuperar rápidamente con la interfaz de búsqueda, que permite a los usuarios crear, ejecutar y almacenar consultas complejas combinando varios criterios en una expresión booleana.
- La función Signature Workflow se encuentra grabada en cada fichero de bloc de notas y se almacena en los resultados de todos los experimentos.
- El módulo Analytical Request Manager (ARM) proporciona el enlace necesario entre los laboratorios de análisis y de desarrollo de productos químicos. Los científicos pueden enviar solicitudes de análisis de muestras directamente desde la interfaz de Kalabie.

Software Agilent MassHunter Workstation

Simplificación de las operaciones de MS: desde el ajuste hasta el informe final

Desde el ajuste del instrumento hasta la generación del informe final, el software MassHunter Workstation de Agilent se ha diseñado para agilizar, facilitar y aumentar la productividad de los análisis de MS. El software ofrece una plataforma de obtención única para los instrumentos LC/MS TOF, Q-TOF y triple cuadrupolo de Agilent, y un paquete de procesamiento de datos único y uniforme para todos sus sistemas LC/MS Agilent Serie 6000 (MassHunter Workstation para los sistemas GC/MS y LC/MS de cuadrupolo sencillo de la serie 6100 estará disponible en breve).

El software MassHunter incorpora herramientas avanzadas de extracción de características, explotación de datos y procesamiento de datos que permiten extraer de manera rápida y precisa toda la información disponible de los compuestos de las muestras, así como aprovechar el contenido altamente informativo de los datos de MS y MS/MS de masa exacta.



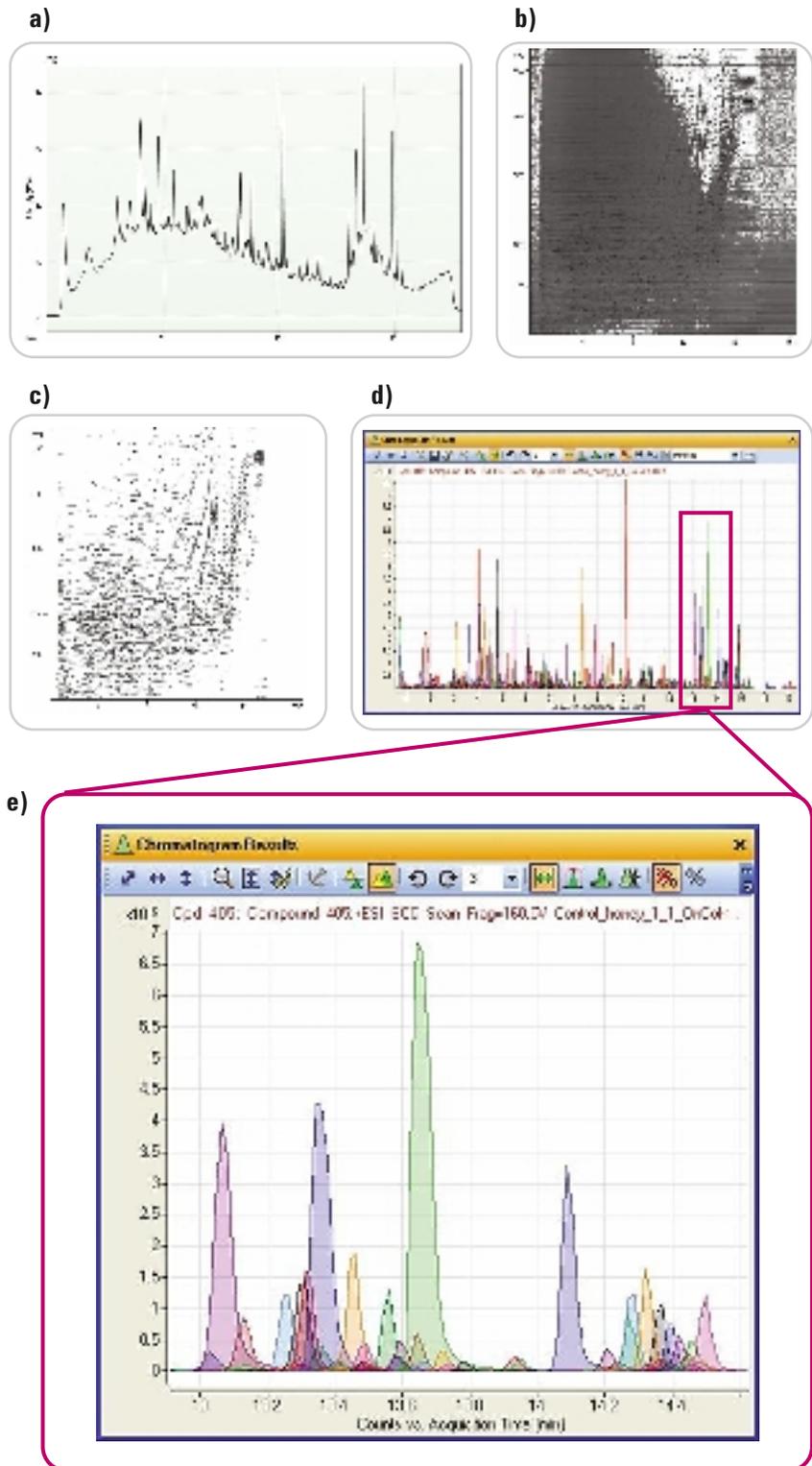
- Configuración rápida y sencilla, y funcionamiento con ajuste automatizado tanto para instrumentos de triple cuadrupolo como Q-TOF e importación de listas de trabajo a partir de hojas de cálculo para ahorrar tiempo en metodología
- Análisis de datos potente pero sencillo con módulos especializados independientes para el control del instrumento y la adquisición de datos, la identificación cualitativa de especies desconocidas y la cuantificación de compuestos esperados
- Generación de informes de datos rápida y flexible con informes preconfigurados que simplifican los análisis básicos o los informes completamente personalizados cortesía de Microsoft Excel y XML

Archive los datos, resultados y métodos de MassHunter en Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager

En el archivo de ficheros de datos de MassHunter, incluidos los resultados y los métodos, la perfecta integración con Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) facilita el indexado y la búsqueda de información de muestras gracias a la programación automática de la transferencia de datos a un servidor de ECM.

Potentes herramientas le ayudan a extraer la información que busca

A diferencia de las aplicaciones de software de procesamiento de datos tradicionales que funcionan en cromatogramas 2D (a), el software MassHunter Workstation utiliza su algoritmo exclusivo Molecular Feature Extractor (MFE) para funcionar directamente con el conjunto de datos de LC/MS de masa exacta 3D (b), que elimina completamente de manera automática el ruido gracias a la contribución de la matriz (c) y extrae cromatogramas de compuestos (d) y espectros de masas de compuestos de cada componente. Los cromatogramas de compuestos superpuestos (e) muestran la ubicación exacta y el perfil de elución de cada componente en la muestra, incluso si varios compuestos coeluyen parcial o totalmente.

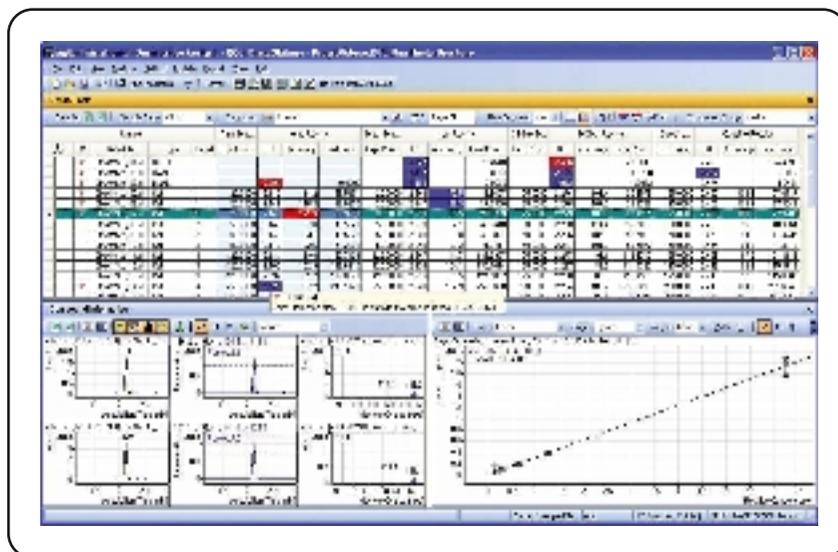


Análisis de datos Agilent MassHunter

El procesamiento de datos "centrado en compuestos" y la navegación intuitiva dirigida por el flujo de trabajo reducen el recorrido entre los resultados analíticos sin procesar y las respuesta que está buscando. Su sencilla interfaz no solamente permite gestionar las tareas básicas de análisis cualitativo y cuantitativo, sino que también se integra perfectamente con el software específico de la aplicación.

Software MassHunter Quantitative Analysis

El software MassHunter Quantitative Analysis es fácil de aprender y de utilizar, y ofrece una productividad sin precedentes para lotes de gran volumen y de varios compuestos. Un integrador sin parámetros con capacidad de validación de picos incorporada permite centrarse únicamente en los picos fantasma. El software también ofrece herramientas para funcionar en entornos que cumplen con la norma 21 CFR Parte 11, incluidos el inicio de sesión de usuario, el cierre de sesión, las funciones de usuario configurables, las firmas electrónicas y un completo seguimiento de auditoría.



El software MassHunter Quantitative Analysis garantiza el ahorro de tiempo invertido en el análisis de datos. Incluye funciones útiles, como la revisión general de lotes de datos, un asistente de adaptación de curva, resultados vinculados de manera dinámica, señalización de valores atípicos y vistas personalizables. Todo esto, con la flexibilidad de la exploración centrada en compuestos o en muestras.

Software y servicios compatibles con el laboratorio regulado

El software MassHunter proporciona herramientas completas para ayudarle a cumplir con los requisitos de la normativa GLP/GMP y la norma 21 CFR Parte 11. Agilent ofrece también un completo paquete de servicios de instalación y cualificación de funcionamiento que permiten reducir el tiempo entre la instalación y el análisis de muestras importantes.

Software MassHunter Metabolite ID

El software MassHunter Metabolite ID ofrece la más amplia selección de algoritmos disponible en el sector, lo que permite buscar y comprobar los metabolitos deseados mediante masa exacta, patrón de isótopos y defecto de masa.

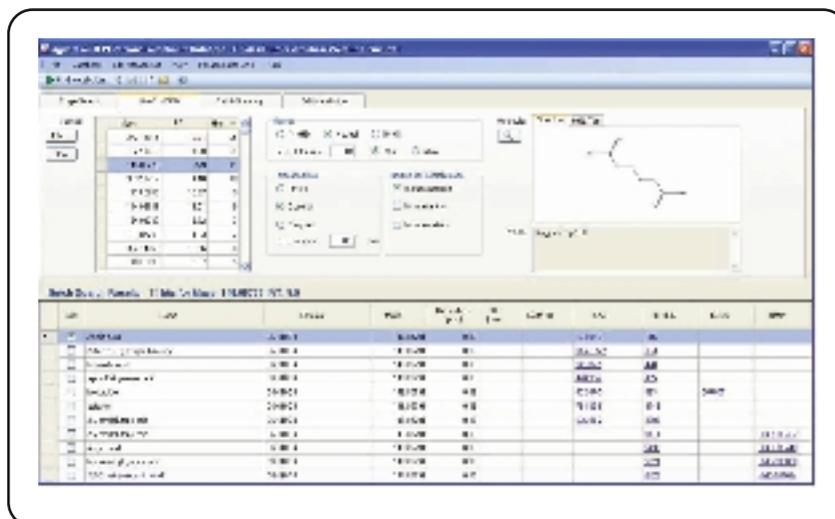
The screenshot displays the MassHunter Metabolite ID software interface. It features a main window with a table of results, a chemical structure viewer, and several smaller panels at the bottom. Callouts point to specific features:

- Tabla de resultados configurable con vista resumida:** Points to the main table of results, which has columns for Name, MW, Formula, and various detection metrics.
- Exploración de datos centrada en compuestos:** Points to the table of results, highlighting the ability to explore data centered on specific compounds.
- Algoritmo AutoShift de Novatia integrado:** Points to the mass spectrum plot in the bottom left, which shows relative intensity versus m/z.
- Tabla de fragmentos:** Points to a table in the bottom right panel, likely showing fragmentation patterns for a selected compound.
- Generador de fórmula molecular, MFG:** Points to a field in the bottom right panel, used for generating molecular formulas.

El software MassHunter Metabolite ID simplifica la identificación de metabolitos sin cancelar su elección o control. Este paquete de aplicaciones potente y versátil puede reducir el tiempo de procesamiento, revisión y generación de informes de datos de días a horas.

Software de base de datos METLIN Personal Metabolite

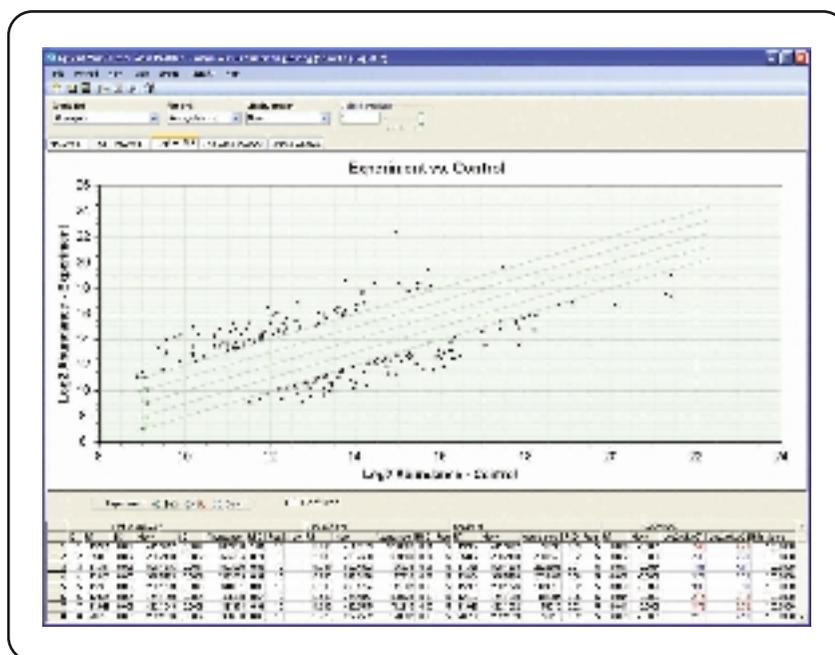
El software de base de datos METLIN Personal Metabolite de Agilent contiene metabolitos endógenos y exógenos comunes, productos farmacéuticos y dipéptidos y tripéptidos. Está diseñado para bases de datos de masa exacta que utilizan análisis de LC/MS de tiempo de vuelo (TOF) o de tiempo de vuelo de cuadrupolo (Q-TOF). La base de datos se pueden personalizar con la adición, eliminación o modificación de entradas de compuestos. Además, el software es compatible con la adición de información sobre tiempos de retención en una entrada de compuestos, para permitir la utilización de la masa exacta y el tiempo de retención. Esta combinación proporciona un nivel superior de certeza en la identificación de compuestos.



La base de datos METLIN Personal Metabolite de Agilent es la base de datos de metabolitos más completa del mundo, con más de 22.000 metabolitos endógenos primarios y secundarios, incluidos lípidos, dipéptidos y tripéptidos, y metabolitos exógenos comunes. Con este base de datos personal, sus búsquedas serán completamente confidenciales; también puede personalizarla mediante la adición de compuestos patentados o tiempos de retención.

Software MassHunter Mass Profiler

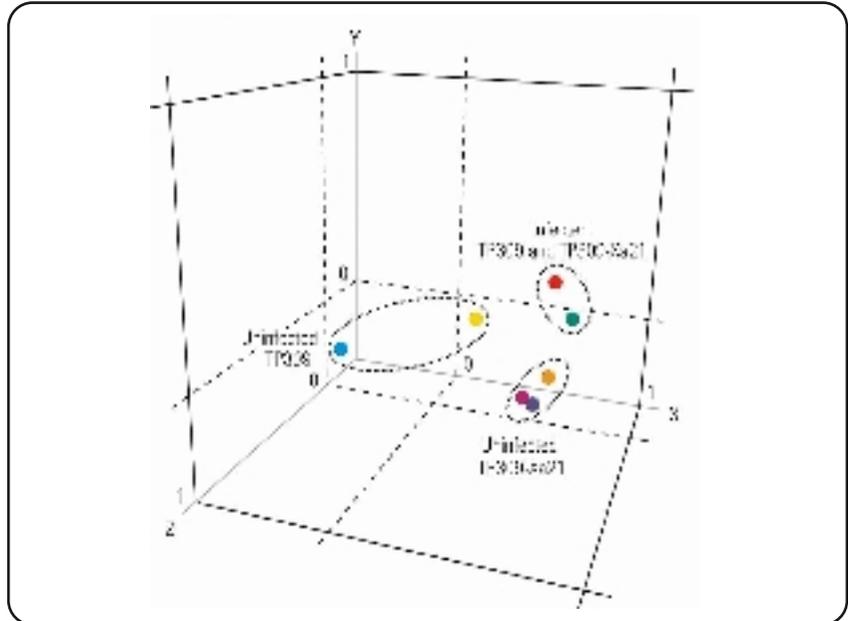
El software MassHunter Mass Profiler realiza análisis comparativos de uno o dos conjuntos de datos generados desde los instrumentos de tiempo de vuelo (TOF) o de tiempo de vuelo de cuadrupolo (Q-TOF) de Agilent, lo que permite la identificación de diferencias significativas desde un punto de vista estadístico entre las características de un mismo grupo o de dos grupos diferentes. La aplicación Mass Profiler puede consultar directamente la base de datos METLIN Personal Metabolite de Agilent opcional o varias bases de datos públicas basadas en web, así como exportar los resultados para la realización de análisis adicionales.



El software MassHunter Mass Profiler incluye herramientas estadísticas y de visualización fáciles de utilizar que permiten la identificación de diferencias significativas desde un punto de vista estadístico entre dos grupos de muestras.

Software GeneSpring MS

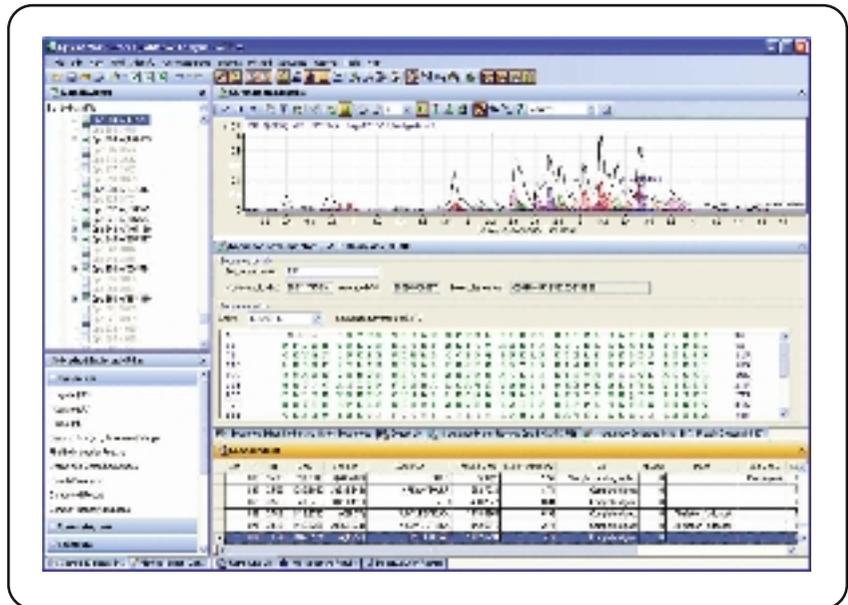
El software Agilent GeneSpring MS es una potente solución para la búsqueda de biomarcadores a través del análisis de datos de espectrometría de masas. Puede importar, normalizar, comparar y visualizar fácilmente datos de espectrometría de masas de grandes conjuntos de muestras y diseños experimentales complejos. Incluye datos de GC/MS, LC/MS o CE/MS obtenidos de instrumentos TOF, Q-TOF y triple cuadrupolo de Agilent.



GeneSpring MS es una plataforma unificada y fácil de utilizar para la normalización y comparación de datos de espectrometría de masas que permite resolver cuestiones biológicas complejas tratadas en estudios metabolómicos y proteómicos.

Software MassHunter BioConfirm

El software MassHunter BioConfirm utiliza herramientas algorítmicas sofisticadas para la confirmación y caracterización sin supervisión o interactiva de proteínas recombinantes o péptidos sintéticos, para proporcionar una determinación precisa de la masa y la abundancia de cada variante de péptido o proteína.



El sintonizador/editor de secuencias interactivo del software BioConfirm ayuda a localizar la ubicación de la modificación, cuando el análisis de proteínas recombinantes indica que se ha producido una proteína incorrecta. Esta aplicación exclusiva para la extracción de las características moleculares de las proteínas exclusivas permite el análisis de mezclas complejas a través de la deconvolución de iones relacionados.

Laminador de espectros de MassHunter Workstation

El laminador de espectros de MassHunter Workstation identifica rápidamente las proteínas y los péptidos a través de búsquedas de base de datos rápidas, y ofrece validación de coincidencias automática y manual. El software también es compatible con las estrategias de cuantificación basadas en etiquetado libre y en isótopos estables con herramientas de visualización superiores.

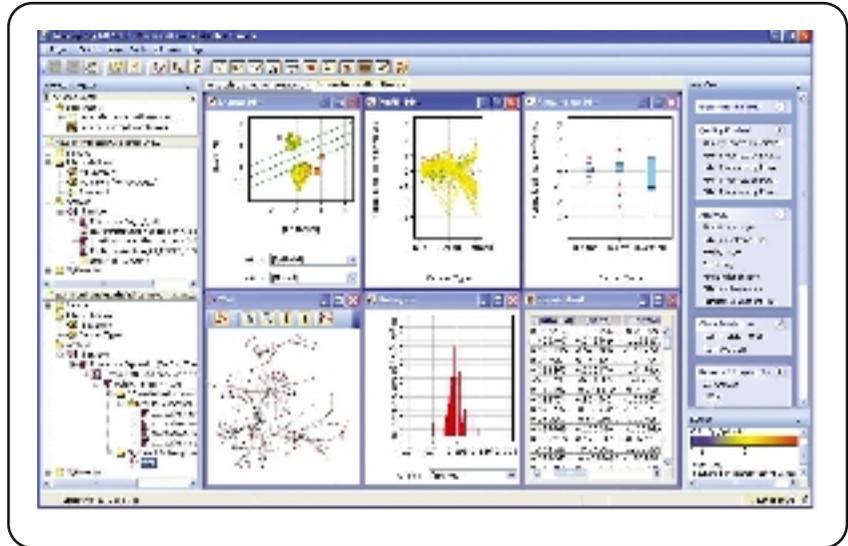
HeLa OGF 251b-A15 total intensity	HeLa OGF 251b-A15 total intensity	HeLa OGF 251b-A17 total intensity	HeLa OGF 251b-A19 total intensity	HeLa OGF 251b-A19 total intensity	HeLa OGF 251b-A20 total intensity	HeLa OGF 251b-A21 total intensity	HeLa OGF 251b-A22 total intensity	HeLa OGF 251b-A23 total intensity	MS/MS Coverage	Peptide Sequence (b)	Distinct Summed MS/MS Search Score	Group #	Protein Name
3.67e+035	8.60e+02	2.43e+037	0.00e+000	0.00e+000	2.02e+006	1.70e+037	2.20e+007	1.45e+035	65	67	190.78	1.1	Gene_Symbol-TRK1 tyrosine kinase
2.70e+035	2.61e+002	3.00e+030	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	3.05e+035	1.47e+000	1.00e+035	22	60	302.88	2.1	Gene_Symbol-PLA2 domain A
0.00e+000	5.00e+000	1.17e+038	0.00e+000	0.00e+000	5.00e+004	0.20e+034	1.00e+000	1.00e+038	21	58	300.87	3.1	Gene_Symbol-PL2 domain 1 of fibronectin
5.70e+037	1.66e+007	3.25e+036	0.00e+000	0.00e+000	1.16e+009	5.19e+036	5.07e+009	9.42e+036	64	44	291.08	4.1	Gene_Symbol-P301 (P301) phosphatase
1.70e+037	1.07e+007	3.70e+035	2.00e+000	3.70e+035	1.00e+007	5.81e+035	2.60e+000	3.70e+035	62	47	284.89	5.1 (2597)	Gene_Symbol-SPR170 SPR1A b
3.00e+030	2.60e+000	3.15e+035	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	3.00e+031	2.00e+000	5.00e+035	22	40	280.72	6.1	Gene_Symbol-ANAPC10 APC protein
4.17e+038	5.00e+000	4.20e+038	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	2.00e+038	3.00e+000	1.70e+037	25	57	265.80	7.1	Gene_Symbol-AC1 Acidic cytopl
7.95e+035	2.60e+006	1.51e+036	2.00e+000	5.19e+035	2.80e+006	1.00e+035	4.42e+006	7.00e+035	65	38	301.81	8.1	Gene_Symbol-D32.45.00a protein
3.00e+035	2.00e+000	3.00e+030	0.00e+000	0.00e+000	2.00e+000	3.00e+035	1.00e+000	1.00e+035	21	38	300.17	9.1	Gene_Symbol-TRH Tyrosine hydroxylase
3.00e+030	0.00e+000	3.00e+038	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	1.00e+038	2.00e+000	1.00e+038	42	20	301.00	10.1	Gene_Symbol-PS12121 APC protein
1.50e+035	0.00e+000	3.00e+030	0.00e+000	3.40e+035	1.50e+007	1.00e+035	2.50e+006	3.00e+038	47	37	300.05	11.1	Gene_Symbol-P301 (P301) phosphatase
7.00e+035	1.00e+000	3.00e+030	0.00e+000	3.00e+035	1.00e+007	1.00e+035	2.00e+000	1.00e+035	61	20	277.40	12.1	Gene_Symbol-TRK1 tyrosine kinase
3.00e+030	0.00e+000	3.00e+030	0.00e+000	2.00e+035	1.00e+000	1.00e+035	1.00e+000	1.00e+035	22	30	402.05	13.1	Gene_Symbol-UB1 Ubiquitin activating enz
1.00e+030	0.00e+000	3.00e+030	0.00e+000	3.00e+030	0.00e+000	2.00e+035	1.00e+000	1.00e+035	60	38	300.00	14.1	Gene_Symbol-TRK1 tyrosine kinase

El laminador de espectros de MassHunter Workstation no solo determina de manera precisa las identidades de las proteínas, sino también las abundancias relativas de una proteína determinada en varias muestras. La codificación por colores permite localizar rápidamente las abundancias relativas.

Agilent GeneSpring

El patrón más importante en equipos de sobremesa para el análisis de expresiones

El sistema GeneSpring proporciona herramientas estadísticas accesibles y potentes para la visualización y el análisis rápidos de los datos de expresiones genéticas. Considerado el patrón más importante de los equipos de escritorio para el análisis de expresiones, el sistema GeneSpring permite identificar objetivos de interés, tanto desde un punto de vista estadístico como biológico, de manera rápida y fiable.



La interfase de usuario GeneSpring presenta la flexibilidad necesaria para el cálculo y la visualización de resultados analíticos.

- Identifique moléculas de micro-ARN expresadas de manera diferencial y utilice la información de TargetScan para identificar sus dianas genéticas, analice datos de PCR en tiempo real y cree redes de interacciones biológica apropiadas a partir de una base de datos de interacciones de productos genéticos suministrada en GeneSpring; detecte las diferencias significativas en eventos de unión significativos.
- Los flujos de trabajo guiados le introducen en el análisis típico con puntos de decisión limitados, mientras que los flujos de trabajo avanzados permiten a los usuarios expertos acceder a todas las herramientas de GeneSpring, y definir los parámetros y puntos de corte de cada análisis.
- GeneSpring proporciona un paquete de herramientas estadísticas que incluyen pruebas t emparejadas y sin emparejar, ANOVA de un factor o de varios factores, ANOVA de mediciones repetidas y el método permutativo del cálculo del valor p.



Servicios profesionales de software e informática de Agilent

Saque el máximo partido a sus inversiones en tecnología de Agilent

Los servicios profesionales de Agilent le permiten centrarse en las operaciones diarias a través de mejoras en los procesos y en la productividad para dirigir los resultados empresariales mediante servicios de consultoría, soporte y formación.

Servicios de consultoría

- Consultoría de aplicaciones: identificación de los objetivos del cliente; recomendaciones estratégicas para complementar a usuarios, procesos y componentes tecnológicos
- Habilitación e integración de software: instalación y actualización, configuración, prueba y optimización de productos nuevos y existentes
- Diseño del flujo de trabajo: cree procesos y procedimientos adaptados que aprovechen las mejores prácticas del sector
- Validación y conformidad: servicios de cualificación simplificados para garantizar la conformidad con los estándares del sector y normativos
- Proyectos personalizados: proyectos especiales específicos del cliente que quedan fuera del ámbito de la oferta descrita anteriormente; pueden incluir el desarrollo de aplicaciones personalizadas, trabajos de integración o la supervisión de gestión de proyectos

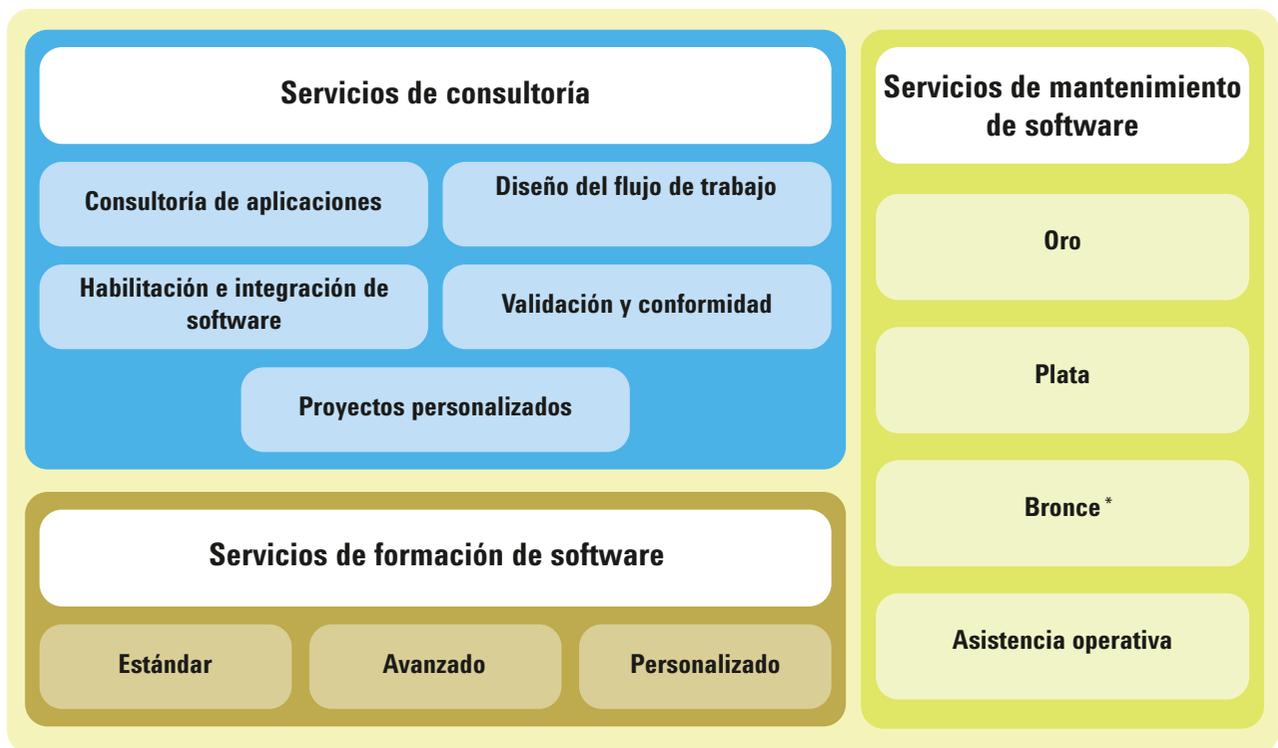
Servicios de mantenimiento de software

- Oro: contratos específicos de personal de soporte in situ y de nivel de servicio mejorado de Agilent
- Plata: soporte reactivo, incluido el acceso telefónico y por correo electrónico al personal de soporte técnico global; contratos de nivel de servicio y tiempos de respuesta definidos
- Bronce*: soporte dirigido por el usuario; consultas y respuestas de soporte por correo electrónico; acceso para usuarios a la base de datos de conocimientos y a las notas técnicas para el autodiagnóstico y la reparación
- Asistencia operativa: oferta de servicios de consultoría remotos

*Disponibilidad limitada según la ubicación

Servicios de formación de software

- Estándar: formación de currículo fijo, técnica de carácter presencial o de usuario impartida en centros de Agilent de todo el mundo
- Avanzado: formación avanzada sobre el uso y la optimización de los productos, impartida en las instalaciones del cliente en todo el mundo
- Personalizado: formación adaptada a las aplicaciones y requisitos específicos del cliente



*Disponibilidad limitada según la ubicación

Para obtener más información acerca del soporte y los servicios de Agilent para los sistemas instrumentales, consulte las páginas siguientes.



Servicio y soporte de Agilent para sistemas instrumentales

Céntrese en aquello que mejor sabe hacer

Agilent lleva 40 años fabricando y manteniendo los instrumentos en los que usted confía para ser competitivo y alcanzar el éxito. Confíe en nosotros para proteger su inversión con una amplia oferta de servicios, respaldada por una red mundial de experimentados profesionales que forman el servicio técnico, cuya finalidad es optimizar la productividad de su laboratorio.

Planes de servicio Agilent Advantage

El mejor servicio para sus instrumentos Agilent

Agilent ofrece una flexible gama de planes de servicio para poder elegir el nivel de cobertura más adecuado para su laboratorio.

- Contrato Agilent Oro: cobertura de máxima prioridad para conseguir el máximo nivel de tiempo de funcionamiento continuado y productividad
- Contrato Agilent Plata: cobertura completa para operaciones de laboratorio fiables
- Contrato Agilent Bronce: cobertura total de reparaciones a un precio anual fijo
- Servicio de reparaciones de Agilent: cobertura básica para la reparación fiable de instrumentos

Los planes de servicio Agilent Advantage incluyen el asesor remoto Agilent, que permite el control y diagnóstico remoto en tiempo real. A través de conexiones a Internet seguras, puede interactuar con los profesionales del servicio técnico de Agilent, recibir informes de activos detallados y configurar alertas de texto o de correo electrónico para recibir notificaciones antes de que se produzcan los problemas, lo que le ayudará a maximizar el tiempo de funcionamiento continuado del instrumento y a optimizar los flujos de trabajo del laboratorio

Obtenga el Servicio Garantizado Agilent

Si el instrumento requiere una reparación durante el período de vigencia del contrato de servicio de Agilent, la reparación o la sustitución del instrumento están garantizadas sin cargo alguno.

Ningún otro fabricante ofrece este nivel de compromiso para mantener su laboratorio en funcionamiento con la máxima eficacia.



Los responsables de toma de decisiones de laboratorios y los usuarios han elegido Agilent como su primera opción para los servicios de conformidad generales de laboratorio.



El compromiso de valor de Agilent: 10 años de valor garantizado

Además de desarrollar productos constantemente, ofrecemos una prestación única en el sector: nuestra garantía durante 10 años. El compromiso de valor de Agilent garantiza como mínimo 10 de funcionamiento del instrumento a partir de la fecha de compra, o le abonaremos el valor residual del sistema para la adquisición de un nuevo modelo. En Agilent no solo garantizamos una compra fiable ahora, sino que también garantizamos el valor de su inversión en el futuro.

Servicios de conformidad de Agilent

Cualificación de equipos para satisfacer los requisitos más exigentes

Enterprise Edition Compliance se ha desarrollado para facilitar la conformidad en todo el laboratorio. La versión Enterprise Edition, utilizada mundialmente en laboratorios regulados, incluso en organizaciones de estándares y organismos de regulación, permite:

- Mejorar la eficacia de la cualificación mediante la automatización de protocolos en las plataformas para garantizar una eficacia superior y minimizar el riesgo de incumplimiento de normativas
- Normalizar todas las operaciones de conformidad con sólidos diseños de pruebas que funcionan con todos sus instrumentos
- Añadir, eliminar o volver a configurar pruebas en función de sus necesidades exclusivas
- Reducir considerablemente el tiempo de revisión del personal con informes a prueba de falsificaciones generados por ordenador y con formato uniforme

Servicios de formación y consultoría de Agilent

Nuestros profesionales más destacados a su servicio

Saque el máximo partido de su instrumento a través de los servicios de formación y consultoría que le ofrecen los mismos expertos que han diseñado los instrumentos, el software y los procesos que utiliza a diario.

- Formación presencial e in situ sobre el funcionamiento del instrumento, solución de problemas y mantenimiento
- Servicios de consultoría personalizados para satisfacer las necesidades exclusivas de su laboratorio

Para obtener información más detallada, visite www.agilent.com/chem/services o póngase en contacto con su representante local de servicio y soporte de Agilent.



Columnas y consumibles Agilent

Obtenga el máximo rendimiento posible de sus instrumentos Agilent con las columnas y consumibles Agilent

La utilización de columnas y consumibles Agilent mejora la sensibilidad y el rendimiento que se obtienen de los instrumentos. Agilent controla estrechamente las especificaciones de cada columna y consumible que vende. En muchos casos, Agilent añade varios pasos de fabricación además de los procesos "estándar" que puedan utilizar otros fabricantes con el fin de optimizar el producto para los rigurosos estándares que exige su trabajo. Las consecuencias son menos preocupaciones, menos repeticiones de tareas y más productividad para el laboratorio.



Preparación de muestras

Extracción en fase sólida (SPE) de alto rendimiento SampliQ

Las impurezas en las muestras pueden contaminar los resultados. La tecnología Agilent SPE SampliQ le ayudará a extraer y concentrar muestras de matrices completas de manera segura, para que todos sus análisis sean más precisos y fiables. Los sorbentes y cartuchos SampliQ están fabricados con la misma calidad rigurosa que espera de todos los instrumentos y columnas de Agilent. Ahora puede obtener este rendimiento superior al principio de los análisis. Los productos SPE SampliQ:

- Proporcionan polímeros, sílice y otros sorbentes para satisfacer todos los requisitos de SPE
- Ayudan a garantizar resultados reproducibles
- Proporcionan muestras más limpias y concentradas

Visite www.agilent.com/chem/SampliQ para obtener más información, referencias y notas de aplicación.

Viales, tapones y septa certificados



Agilent optimiza el diseño de los viales y tapones que fabrica para que funcionen perfectamente con sus instrumentos. Disponemos especificaciones y tolerancias bien definidas, y seguimos procedimientos de control de calidad para garantizar la certificación de los parámetros correctos. Los septa de nuestros viales están probados cromatográficamente para reducir cualquier riesgo de contaminación.

Agilent también ofrece otros consumibles certificados, incluidos liners de MS, lámparas, celdas UV-Vis y filtros de jeringa.

Columnas

Las columnas de Agilent se han diseñado y fabricado para ofrecer un rendimiento excelente y reproducible.

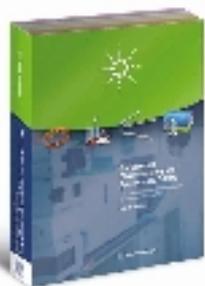
Columnas J&W GC de Agilent

Como proveedor líder mundial de columnas capilares GC, Agilent se encuentra en una posición privilegiada para ofrecer una calidad superior y unos servicios y soporte sin igual. Cada columna se prueba individualmente para cumplir las especificaciones de control de calidad más estrictas del sector. Disponemos de la más amplia gama de fases estacionarias ultrainertes y de GC/MS de probada eficacia a la hora de ofrecer columnas con inercia constante y un sangrado excepcionalmente bajo con límite superior de temperatura altas.



Columnas para HPLC ZORBAX de Agilent

Tanto si realiza cromatografía convencional o ultrarrápida como si separa biomoléculas o analiza compuestos complejos, existe una columna para HPLC ZORBAX que ofrece una solución optimizada para sus aplicación de medición y purificación específica. Las columnas ZORBAX de Agilent están optimizadas para el análisis de alta productividad con la más amplia gama de columnas HT de resolución rápida (1,8 μm) y columnas de resolución rápida (3,5 μm). Existen opciones idóneas para separaciones proteómicas o de escala para purificar compuestos, además de otras 800 opciones para aplicaciones analíticas.



Para obtener más información acerca de la completa oferta de columnas y consumibles de Agilent, solicite el Catálogo Fundamental de Cromatografía de Agilent 2009-2010, referencia 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar una copia gratuita.

Seminarios on line de Agilent

Los últimos avances y tecnologías están siempre a un clic de distancia con los seminarios electrónicos gratuitos de Agilent

Agrupados en distintas series que cubren temas de resolución de problemas, mantenimiento, informática, conformidad y aplicaciones industriales, los seminarios electrónicos de Agilent son la forma más sencilla de obtener la última información sin los costes y las molestias de tener que desplazarse. Estos seminarios en línea gratuitos, con una duración de entre 60 y 90 minutos, están disponibles de manera continua:

- Seleccione el evento grabado o en directo que mejor se ajuste a su agenda
- Participe desde cualquier lugar: la oficina, su casa o un hotel
- Pregunte a expertos de Agilent y líderes del sector en sesiones de preguntas y respuestas en directo

Para obtener más información y un listado completo de las sesiones disponibles, visite www.agilent.com/chem/eseminars. También puede inscribirse para recibir horarios y otra información sobre los cursos en www.agilent.com/chem/registration.



Cómo contactar con Agilent

Para obtener la última información sobre productos y servicios de Agilent:

Visite nuestro sitio web: www.agilent.com/chem

Póngase en contacto con su representante local de Agilent

Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Agilent



Esta información puede modificarse sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2009
Impreso en Alemania, 1 de Septiembre de 2009
5990-3699ES



Agilent Technologies