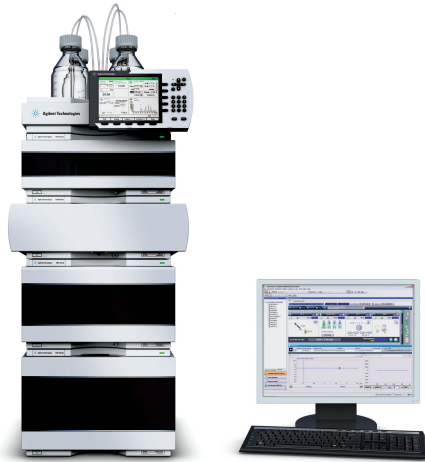


LC Agilent 1290 Infinity



**Infinitamente
más potente**

1290

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Infinitamente más potente.

Con potencia más que suficiente para operar con cualquier sistema HPLC o UHPLC, la tecnología avanzada del LC Agilent 1290 Infinity le permite acceder a posibilidades prácticamente ilimitadas de separación, detección, automatización y número de muestras analizadas. La nueva Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET) de Agilent convierte el LC Agilent 1290 Infinity en el primer sistema verdaderamente universal –para emular cualquier HPLC antiguo o método UHPLC reciente y obtener los mismos resultados cromatográficos– con un solo clic.

Infinitamente más productivo

El sistema LC 1290 Infinity ofrece unas condiciones óptimas de resolución por tiempo, sensibilidad, exactitud y precisión en aplicaciones de LC/UV y LC/MS por medio de componentes innovadores.

- Amortiguamiento activo para un rendimiento del gradiente y una precisión en el tiempo de retención superiores.
- Mezclador Agilent Jet Weaver con tecnología multi-capa para gradientes ultra rápidos con menor ruido de línea base.
- Celda de flujo Agilent Max-Light con guía de ondas optofluídica para un mayor nivel de sensibilidad y robustez de la línea base.

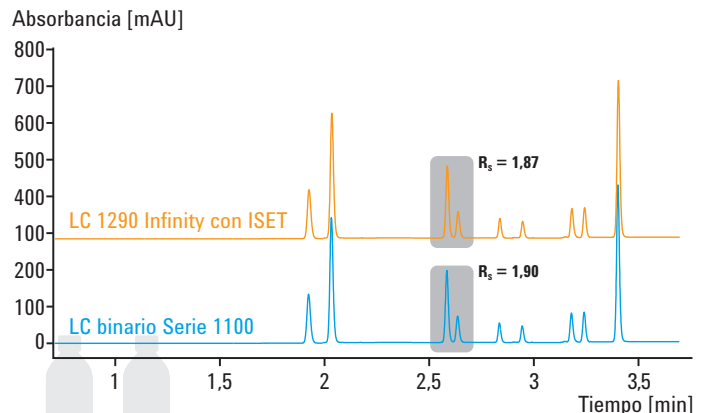
Infinitamente más flexible

Desde los sistemas HPLC convencionales a los UHPLC, el rango de potencia del LC 1290 Infinity, con 1.200 bares a 2 ml/min y 800 bares a 5 ml/min, le permite utilizar cualquier condición analítica de separación en términos de dimensión de columna, tipo de partícula, fase móvil y estacionaria, temperatura, velocidad de flujo y presión.

- Para conseguir una transferencia de métodos entre instrumentos totalmente integrada, solo debe emular otros sistemas LC con la nueva Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET) de Agilent.
- Una variedad de opciones de inyección cumplen sus requisitos de velocidad, efecto memoria más bajo o capacidad de muestras enfriadas.
- Las válvulas Agilent de cambio rápido permiten un elevado número de muestras analizadas que ahorra recursos, métodos múltiples y soluciones de desarrollo de métodos automatizados.

Infinitamente más económico

El LC 1290 Infinity está diseñado para ofrecer una mayor fiabilidad y un mantenimiento rápido y sencillo. Este diseño mejora el mantenimiento y reduce los costes de servicio a niveles similares a los de equipos HPLC, lo que le permite aprovechar la ganancia de productividad del sistema UHPLC.

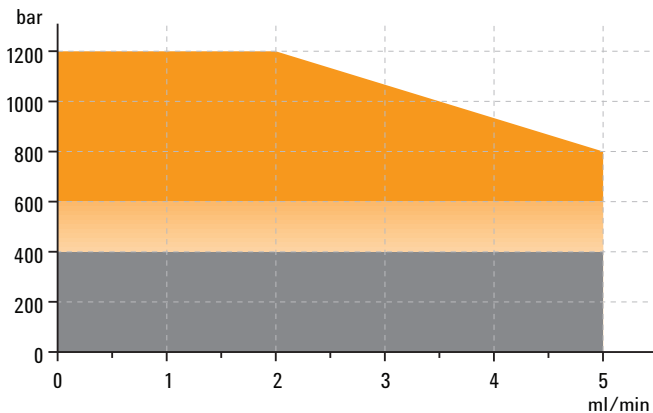


El LC 1290 Infinity con ISET emula el comportamiento de retardo y mezclado de, por ejemplo, el LC binario serie 1100. El resultado: los mismos tiempos de retención y la misma resolución sin modificar el instrumento ni cambiar el método original.



GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE 3-5 AÑOS

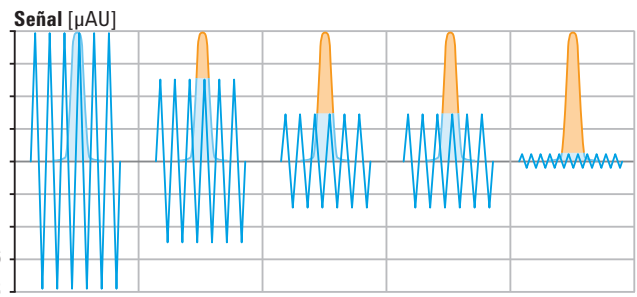
Rango de potencia de 1200 Infinity Series



El rango de potencia del LC 1290 Infinity es el más amplio de todos los disponibles de Agilent, que combina presiones muy elevadas de hasta 1.200 bares y grandes velocidades de flujo de hasta 5 ml/min para obtener un rendimiento cromatográfico máximo, compatibilidad, flexibilidad y protección de la inversión.

Especificaciones del detector de tipos de ruido

Fabricante A	Fabricante B	Fabricante C	Fabricante D	Agilent DAD
±8 µAU	±5 µAU	±3 µAU/cm	±3 µAU	±0,6 µAU/cm



El detector de matriz de diodos 1290 Infinity alcanza unas características excepcionales de bajo nivel de ruido, para obtener una alta sensibilidad y límites más bajos de detección.

Para más información acerca de la serie Agilent 1290 Infinity, consulte www.agilent.com/chem/1290

Más velocidad, resolución y sensibilidad

Convierta su laboratorio en el más productivo.

El aumento de la productividad, la confianza en los resultados analíticos y la rentabilidad son los principales objetivos de los laboratorios analíticos de hoy en día.

El LC Agilent 1290 Infinity ofrece resultados significativamente más rápidos y datos de mayor calidad, y le permite de esta forma tomar decisiones más informadas en menos tiempo. Esta mayor productividad le proporciona ventajas competitivas así como una mayor rentabilidad de las inversiones, lo cual aumenta el éxito de su empresa.

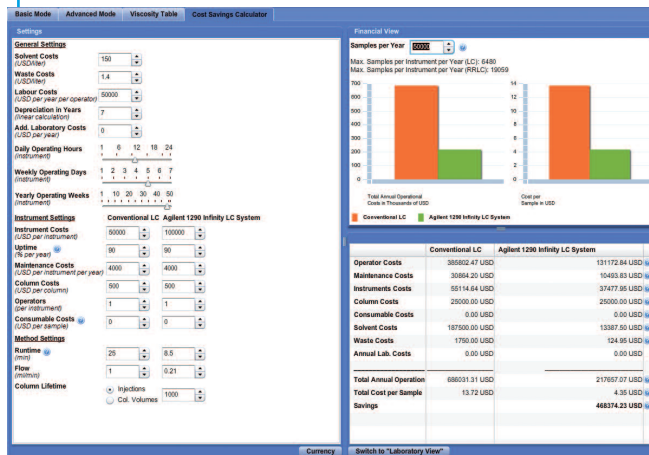
Mayor velocidad

- Para reducir los costes de funcionamiento (incluyendo el ahorro de disolvente)
- Para un mayor número de muestras analizadas
- Para dar respuestas más rápidas en menos tiempo

Mayor resolución

Mayor sensibilidad

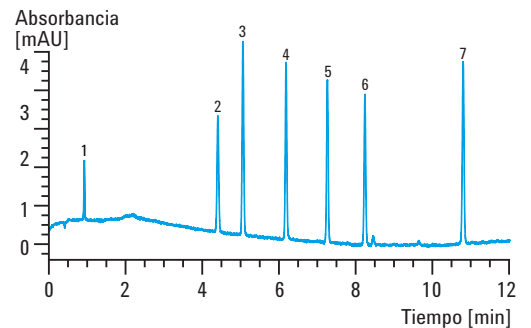
- Para obtener datos de mayor calidad, que le ayudarán a tomar decisiones mejor fundadas y más significativas, y le proporcionarán una mayor confianza en los resultados



Calcule cuánto puede ahorrar utilizando la tecnología 1290 Infinity. El traductor de métodos y la calculadora de ahorro le ayudarán a transferir sus métodos HPLC y a calcular su ahorro.

Visite www.agilent.com/chem/hplc2uhplc

Separación HPLC convencional



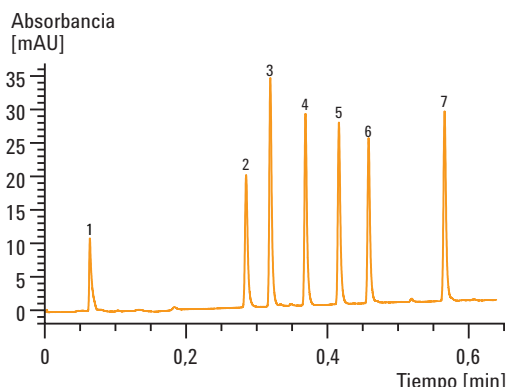
Columna: ZORBAX SB-C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm
 Volumen de inyección: 10 µl
Tiempo de análisis: 12 min
 Velocidad de flujo: 1,5 ml/min
Capacidad de pico: 228 W(1/2)
Señal/ruido: 76,5
 Presión: 78 bares

- 1 – Uracilo
- 2 – Fenol
- 3 – Metilparabeno
- 4 – Etilparabeno
- 5 – Propilparabeno
- 6 – Butilparabeno
- 7 – Heptilparabeno

Rendimiento del Agilent 1290 Infinity LC

20 x más velocidad

10 x más sensibilidad

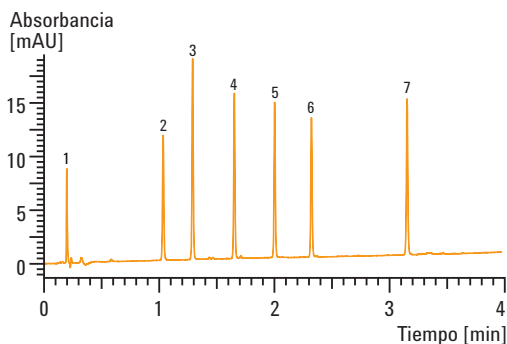


Columna: ZORBAX RRHD
SB-C18,
2,1 x 50 mm,
1,8 μ m
Volumen de inyección: 2 μ l
Tiempo de análisis: 0,6 min
Flujo: 2 ml/min
Capacidad de pico: 119 W_(1/2)
Señal/ruido: 740
Presión: 1.030 bares

3 x más velocidad

1,4 x más capacidad de picos

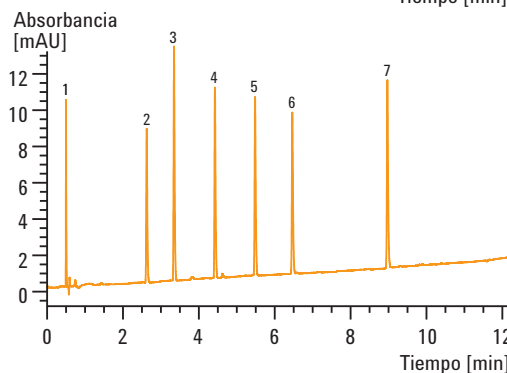
11 x más sensibilidad



Columna: ZORBAX RRHD
SB-C18,
2,1 x 100 mm,
1,8 μ m
Volumen de inyección: 2 μ l
Tiempo de análisis: 4 min
Flujo: 1,2 ml/min
Capacidad de pico: 306 W_(1/2)
Señal/ruido: 861
Presión: 1.007 bares

1,6 x más capacidad de picos

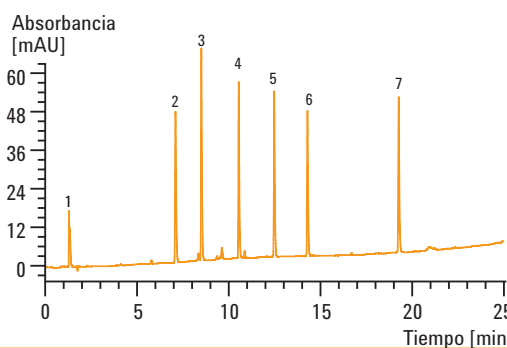
10 x más sensibilidad



Columna: ZORBAX RRHD
SB-C18,
2,1 x 150 mm,
1,8 μ m
Volumen de inyección: 2 μ l
Tiempo de análisis: 12 min
Flujo: 0,7 ml/min
Capacidad de pico: 375 W_(1/2)
Señal/ruido: 784
Presión: 965 bares

1,9 x más capacidad de picos

30 x más sensibilidad



Columna: ZORBAX RRHD
SB-C18,
2,1 x 250 mm,
1,8 μ m
Volumen de inyección: 2 μ l
Tiempo de análisis: 25 min
Flujo: 0,4 ml/min
Capacidad de pico: 430 W_(1/2)
Señal/ruido: 2.270
Presión: 1.020 bares

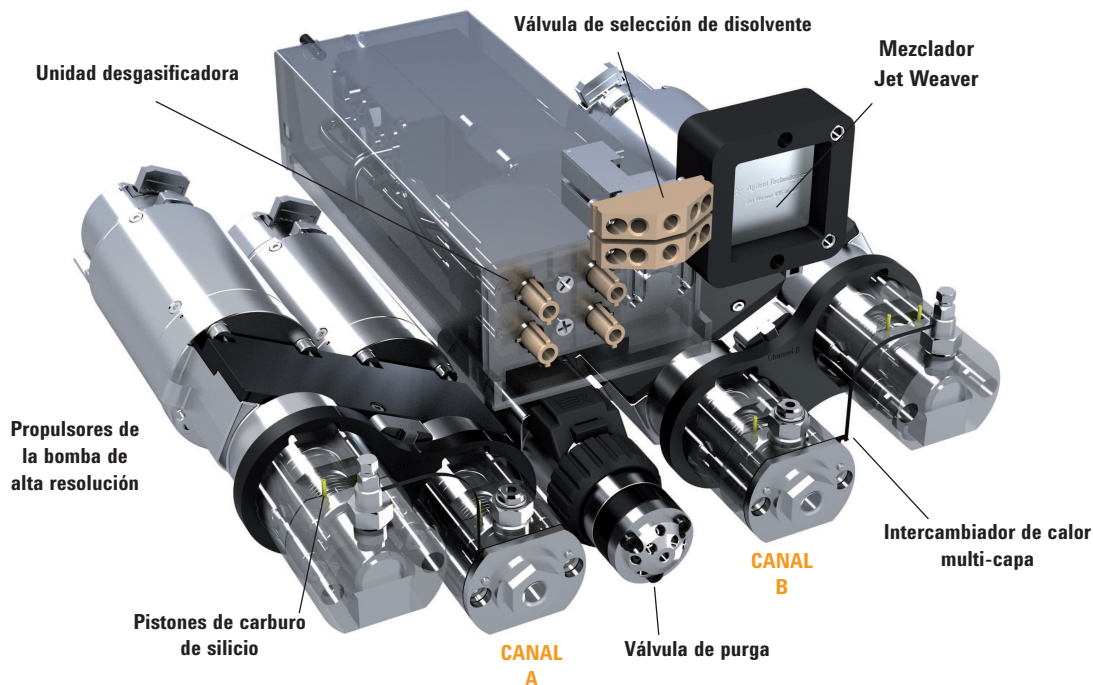
Para más información acerca del LC Agilent 1290 Infinity, visite www.agilent.com/chem/1290

Bomba binaria Agilent 1290 Infinity

Infinitamente más productiva.

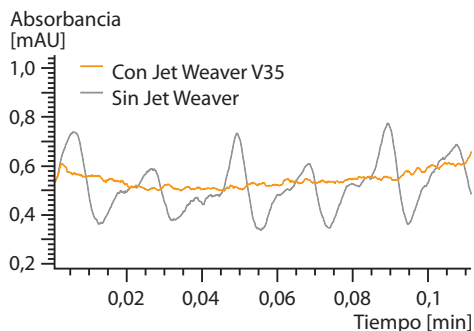
Las capacidades ilimitadas de potencia y la consecuente generación de tecnología del sistema de transmisión de flujo LC 1290 Infinity son la clave para la aplicación universal y el rendimiento cromatográfico para cualquier sistema UHPLC, RRLC y HPLC.

- **Rango de potencia “infinito”** Hasta 2 ml/min a 1.200 bares y 5 ml/min a 800 bares, para una velocidad y resolución sin precedentes, así como una compatibilidad con métodos desarrollados en otras plataformas.
- **Volúmenes de retardo más bajos < 10 µl** Permite gradientes ultra rápidos para aplicaciones LC/MS y LC/UV.
- **Amortiguamiento activo de doble núcleo controlado por microprocesador** Compensa las propiedades de los disolventes y proporciona una optimización del flujo a tiempo real para asegurar que los ruidos sean insignificantes así como una mayor precisión del tiempo de retención.
- **Pistones de carburo de silicio con un comportamiento térmico superior** Proporcionan una mayor duración del sello y un mayor tiempo de funcionamiento del instrumento.
- **Desgasificación integrada, de alta eficiencia** Posibilita un cambio rápido de disolventes para purgar y cebar la bomba.

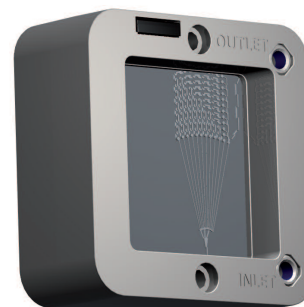


Rendimiento de mezclado superior

Columna: ZORBAX RRHD SB-C18, 2,1 x 50 mm, 1,8 µm
 Fase móvil: A: agua + 0,1 %TFA
 B: acetonitrilo + 0,08 %TFA
 Elución: Isocrática: 65 %B
 Velocidad de flujo: 1 ml/min
 Detección: 254/5 (400/80) nm, 80 Hz



Rendimiento de mezclado de Agilent Jet Weaver medido con ácido trifluoroacético (TFA) como aditivo.

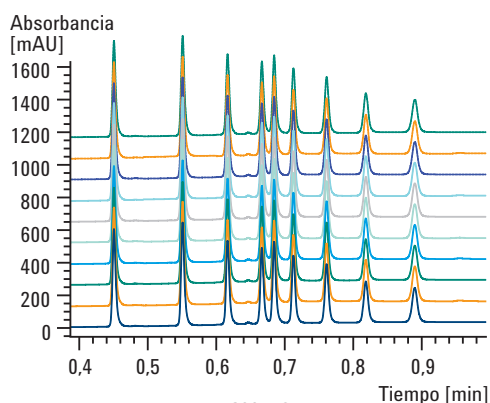


Mezclador innovador Jet Weaver basado en la tecnología multicapa: combina el rendimiento más alto de mezclado con el menor volumen de retardo para eliminar casi por completo los ruidos del detector UV.

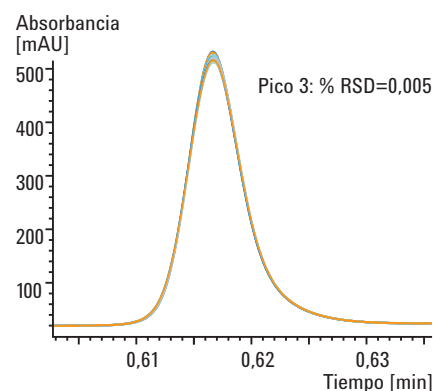
Excelente precisión del tiempo de retención

Columna: ZORBAX RRHD SB-C18, 2,1 x 50 mm, 1,8 µm,
 Fase móvil: agua/acetonitrilo
 Gradiente: 5 – 95 %B en 0,5 min
 Flujo: 1,2 ml/min,
 Detección: 254/10 (400/80) nm, 80 Hz

Pico	Tiempo de retención [min]	%RSD en 10 análisis consecutivos
1	0,451	0,01600
2	0,551	0,00769
3	0,617	0,00517
4	0,667	0,00575
5	0,685	0,00577
6	0,713	0,00538
7	0,761	0,00585
8	0,818	0,00571
9	0,890	0,00797



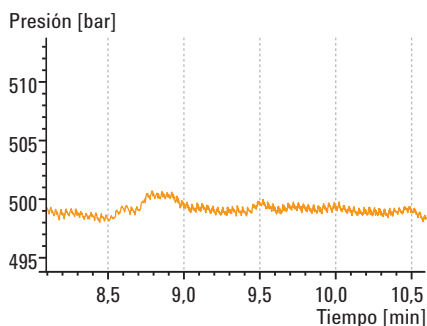
La bomba binaria 1290 Infinity consigue una precisión excelente en los tiempos de retención para análisis ultra rápidos.



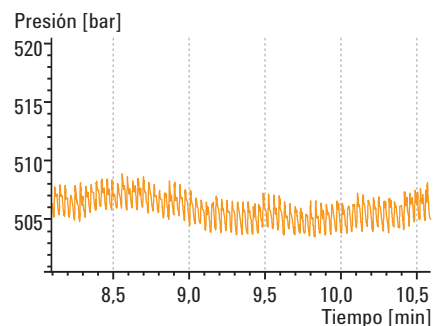
Una mayor precisión del tiempo de retención proporciona una mayor seguridad en la identificación de picos.

Fluctuación de la bomba más baja

Restricción capilar, 50 µm x 50 cm
 Fase móvil: agua
 Flujo: 1 ml/min



Bomba binaria 1290 Infinity con Jet Weaver V35 (volumen de retardo < 40 µl)



Bomba binaria SL 1200 Series sin amortiguador y mezclador (volumen de retardo 120 µl)

Infinitamente más productivos.

El detector de matriz de diodos 1290 Infinity ofrece una sensibilidad inigualable tanto en los análisis UHPLC como en los análisis HPLC convencionales. Las celdas de flujo Agilent Max-Light con guía de ondas optofluidica mejoran la transmisión de luz hasta en un 100% de eficacia sin disminuir la resolución causada por los efectos de dispersión de la celda. Cualquier índice de refracción y efectos térmicos se eliminan casi por completo, por lo que la deriva de línea base es considerablemente menor.

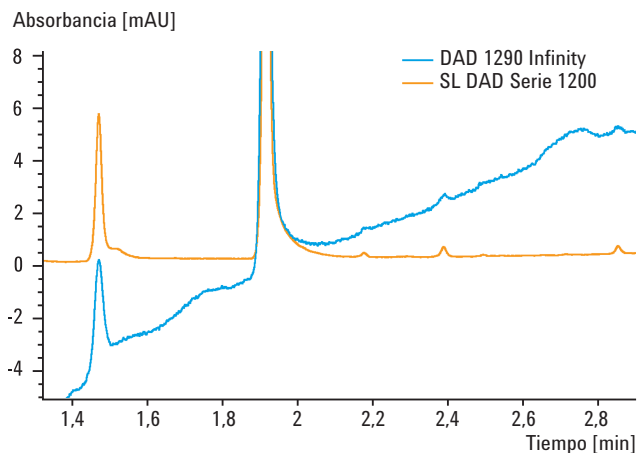
- **La celda de flujo universal Agilent Max-Light estándar con 10 mm de paso óptico** proporciona una mayor sensibilidad con un ruido por debajo de $\pm 3 \mu\text{AU}$ y una menor dispersión de picos para las columnas con un DI de 2,1, 3,0 y 4,6 mm.
- **Menor deriva de línea base** para una integración más fiable y sólida de picos.
- **Longitud de onda múltiple y detección espectral completa a velocidad de muestreo de 160 Hz** a la par de la velocidad de análisis de LC ultrarrápida.
- **Rendija programable de 1 a 8 nm** para la optimización rápida de la sensibilidad, linealidad y resolución espectral mediante condiciones óptimas de luz incidente.
- **Etiquetas RFID para celdas de flujo y lámparas** para su uso como tecnología de seguimiento y rastreo.
- **Diseño del cartucho** para una sencilla sustitución de la celda de flujo.



Guía de ondas optofluidica: las celdas de flujo Agilent Max-Light utilizan la reflexión del interior de la fibra de cristal de silicio fundido que está sin cubrir.

Máxima robustez de línea base

Columna: ZORBAX RRHT SB-C18, 2,1 x 50 mm, 1,8 μm
Fase móvil: A: agua B: acetonitrilo
Elución: 5-95 %B en 3 min
Flujo: 0,5 ml/min
Temperatura: 80 °C
Detección: 254/4 (360/80) nm, 40 Hz



Máxima robustez de la línea base debido a la reducción de los efectos del índice de refracción.

Detector de matriz de diodos 1290 Infinity para una sensibilidad UV superior

La exclusiva celda de flujo Agilent Max-Light de alta sensibilidad con 60 mm de paso óptico le ofrece un nuevo nivel de sensibilidad UV. Con el clásico detector de niveles de ruido de menos de $\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$, esta revolucionaria celda de flujo le ofrece una sensibilidad hasta 11 veces mayor que el DAD o el VWD serie 1200.

Columna: ZORBAX SB-C18,
150 x 4,6 mm, 5 μm

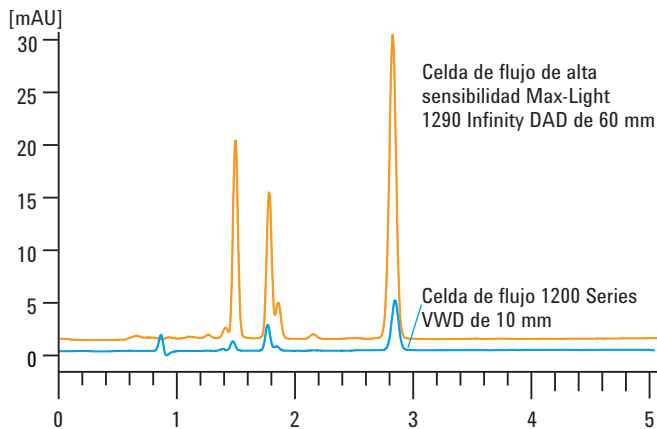
Volumen de inyección: 5 μl (antraceno 835 $\text{pg}/\mu\text{l}$)

Fase móvil: A: agua B: acetonitrilo

Elución: Isocrática: 80% B

Flujo: 1,5 ml/min

Detección: DAD: 251/4 nm, ref. 450/
80 nm, rendija 4 nm, 2,5 Hz
VWD: 251 nm, 2,5 Hz



	Celda DAD 1290 Infinity de 60 mm	Celda DAD Serie 1200 de 10 mm	Serie VWD Serie 1100 de 10 mm
Altura [mAU]	28,88	4,938	4,800
Ruido [μAU]	9,806	19,08	18,94
Señal/ruido	2944	259	253

Comparación de los índices de señal y ruido para antraceno con diferentes detectores UV. El DAD 1290 Infinity le ofrece una sensibilidad 11 veces mayor que el DAD o el VWD serie 1200.

Detector de longitud de onda variable 1290 Infinity para una mayor sensibilidad en las aplicaciones rutinarias

El detector de longitud de onda variable 1290 Infinity consigue el mínimo ruido (menos de $\pm 1,5 \mu\text{AU}$) y la menor deriva de línea base (menos de $1 \times 10^{-4} \text{ AU/h}$) para un cálculo preciso de los niveles de detección. Los índices de adquisición de datos hasta 160 Hz proporcionan una ganancia de la resolución del 100% para LC ultrarrápida.

Columna: Restricción del capilar

Fase móvil: agua

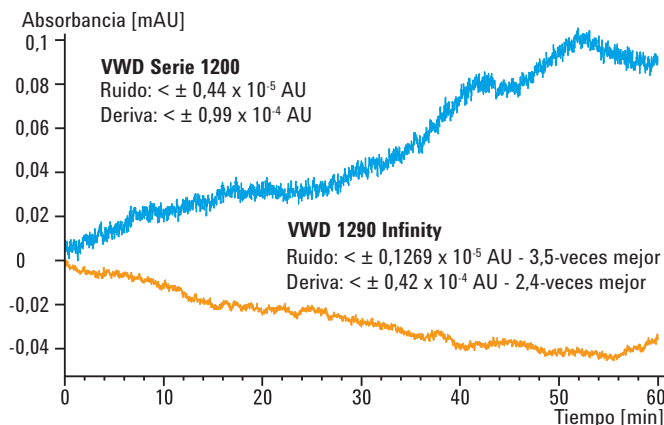
Velocidad de flujo: 1 ml/min

Temperatura de la columna: 36 °C

Longitud de onda: 254 nm

Tiempo de respuesta: 2 s

Ancho del pico: $> 0,1 \text{ min}$



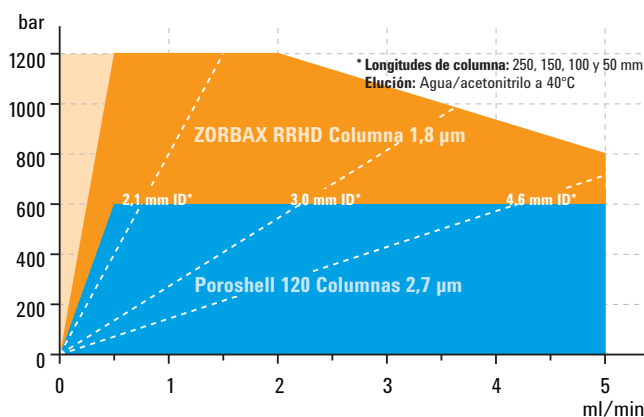
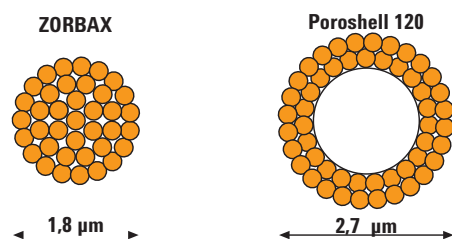
Comparación del rendimiento del ruido del 1290 Infinity VWD con el VWD Serie 1200.

Aplicaciones, inyección de muestra y automatización Infinitamente más flexible.

Todo lo que requiera la cromatografía para un rendimiento óptimo se puede llevar a cabo mediante el LC 1290 Infinity con su amplio rango de potencia. Para conseguir una transferencia de métodos totalmente integrada, utilice la Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET) para emular otros sistemas de LC, independientemente del fabricante. Elija entre una variedad de opciones de inyección para cumplir sus requisitos en cuanto a velocidad, efecto memoria bajo o capacidad de muestras enfriadas. El rango de válvulas Agilent de cambio rápido prepara el camino para un elevado número de muestras analizadas, métodos múltiples y soluciones de desarrollo de métodos automáticos.

Aplicación universal

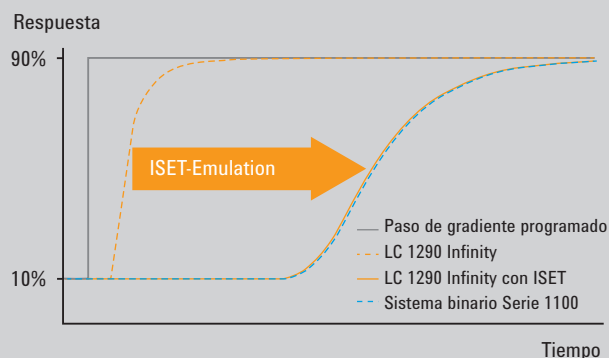
Con el LC Agilent 1290 Infinity no volverá a tener limitaciones en la elección de la dimensión de la columna, tipo de partícula, fase móvil o estacionaria, velocidad de flujo o presión. El amplio rango de potencia le permite analizar la cromatografía en unas condiciones óptimas.



Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET)

El LC 1290 Infinity con Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET) facilita la transferencia de métodos totalmente integrada entre sistemas HPLC y UHPLC con distintos diseños, todo con un solo clic.

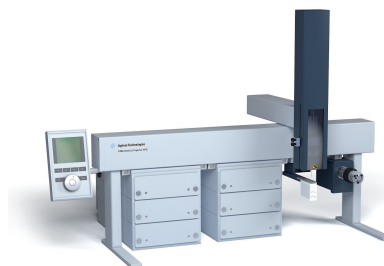
- Se acabaron los problemas de transferencia de métodos. Emule el sistema LC en el cual se desarrolló el método original y obtenga los mismos resultados cromatográficos.
- Utilice métodos de HPLC antiguos con la tecnología ISET y obtenga un rendimiento de UHPLC con métodos nuevos. No es necesario mantener los sistemas de LC antiguos.
- Agilice el desarrollo de métodos con rendimiento de UHPLC y adapte su método emulando el sistema deseado. Puede estar seguro de que el método funcionará del modo esperado.



El LC 1290 Infinity con tecnología ISET ofrece exactamente el mismo gradiente que el LC binario serie 1100, ya que emula el volumen de retardo y el comportamiento de mezclado. De este modo, la separación se mantiene en términos de resolución y tiempo de retención, sin modificar el método inicial.

Inyectores 1290 Infinity LC HTC y HTS

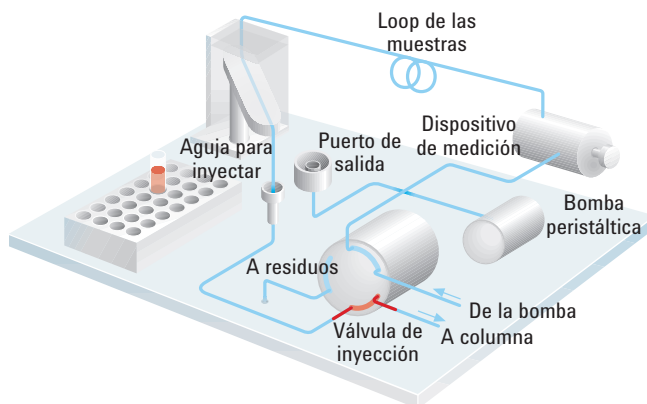
Con una capacidad de hasta 24 platos de microrrendija planos, los inyectores 1290 Infinity están especialmente diseñados para cumplir los requisitos de las aplicaciones de un elevado número de muestras analizadas. La combinación de la válvula de inyección de 1.200 bares patentada por Agilent y los procedimientos dinámicos de carga y lavado facilitan unos ciclos de tiempo más rápidos y un efecto memoria más bajo, normalmente menos del 0,004 % de clorhexidina.



Inyector automático 1290 Infinity

Basado en un diseño innovador de flujo de próxima generación, el inyector automático 1290 Infinity le ofrece una alta precisión en la inyección para volúmenes grandes y pequeños sin necesidad de cambiar los loops de las muestras.

- **Mayor precisión** en una inyección de rango entre 0,1 y 40 μ l.
- **Ciclos cortos de inyección** para una productividad mayor mediante inyecciones solapadas.
- **Mejor rendimiento de efecto memoria** mediante sello inerte y material del asiento de la aguja (<0,004 % clorhexidina).
- **Transferencia muy lenta** (<0,001 % clorhexidina) mediante la salida del material del asiento de la aguja con el cubo flexible 1290 Infinity.



Compartimento Termostatzado de Columna 1290 Infinity

El compartimento termostatzado de columna 1290 Infinity le ofrece una mayor flexibilidad para optimizar la separación en velocidad y selección.

- **Especificación de la estabilidad de la temperatura de $\pm 0,05^\circ$ C** para el tiempo de retención repetible.
- **Máximo de aplicación de la flexibilidad mediante la refrigeración Peltier y calentamiento** para dos zonas de temperatura independientes desde los 10 grados por debajo de la temperatura ambiente hasta los 100° C.
- **Intercambiadores de calor con volumen reducido** para una dispersión de pico menor.
- **Columna con estantes amplios** que proporciona espacio para tres columnas de 30 cm o numerosas columnas de menor tamaño.
- **Sensor de puerta abierta** para mejorar la seguridad y utilización.



Las válvulas Agilent de cambio rápido le ofrecen acceso a las conexiones capilares y las etiquetas RFID le proporcionan información acerca de los tipos de válvulas, rango de presión y número de intercambios de la válvula.



Válvulas Agilent de cambio rápido

Para el desarrollo de métodos automáticos o para un sistema de métodos múltiples, se pueden combinar dos o incluso tres compartimentos de columna para conseguir un máximo de hasta seis zonas de temperatura independientes y la capacidad para intercambiar hasta 6 u 8 columnas. Escoja válvulas de cambio rápido termostatzadas externas o internas para cubrir sus necesidades y obtener un mayor número de muestras analizadas o una preparación de la muestra automatizada.



Mejor fiabilidad y mantenimiento

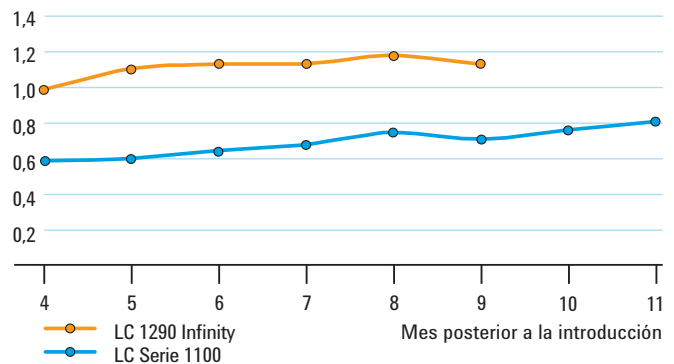
Propiedad infinitamente más económica.

El LC 1290 Infinity aumenta considerablemente la productividad ya que ofrece resultados de forma más rápida y de mayor calidad. Este sistema está diseñado para una fiabilidad más alta y un mejor mantenimiento que le permitirán disminuir el coste drásticamente. Consiga productividad UHPLC a costes de servicio comparables con el equipamiento HPLC.

Diseñado para el mantenimiento

Desde un primer momento, el sistema LC 1290 Infinity ofrece una calidad superior a la Serie LC Agilent 1100, el cual es conocido por su fiabilidad. Esto demuestra el diseño destacado del LC 1290 Infinity:

- Instrumento de monitorización de precisión.
- Mejor procedimiento de mantenimiento.
- Concentración superior y diagnóstico remoto.
- Mayor duración de las piezas.
- Fácil y rápido intercambio de las piezas.



Índice de calidad de Agilent (IC*) del LC 1290 Infinity comparado con el LC Serie 1100. (*El IC se basa en el índice anual de fallos).

Monitorización del instrumento

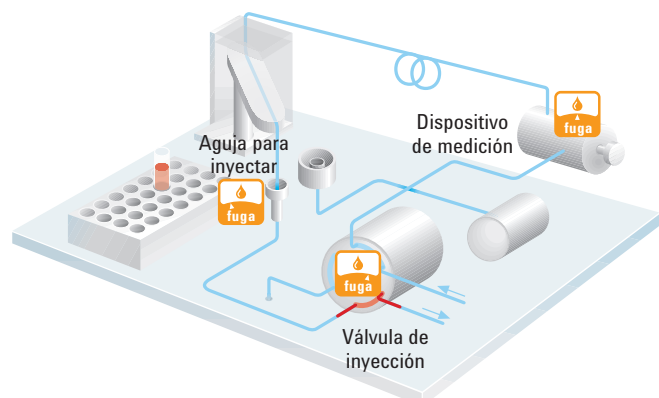
El mantenimiento preventivo asistido (EMF) y progreso de la asistencia de laboratorio Agilent ofrece una indicación visual instantánea de la necesidad de un mantenimiento preventivo. Las etiquetas RFID de la lámpara, celda de flujo, dispositivo de medición, cabezal de bombeo y de la válvula ofrecen un seguimiento de datos inequívoco, y disminuyen el índice de error en la interpretación de los datos. Puede estar seguro de que está reduciendo el riesgo de averías inesperadas y está consiguiendo la utilización máxima de todos sus consumibles.

Resource	Unit	Value	Warning	Limit	Progress
Accumulated UV Lamp On-Time	h	5369.33	5500	6000	89%
Automatic Purge Valve Switches	Count	2241	15000	15000	15%
Current UV Lamp On-Time	h	0			0%
Injection Valve Switches	Count	459	30000	40000	1%
Needle Into Blocked Seal Counter	Count	1	900	1000	0%
Needle Into Seal Counter	Count	159	18000	30000	1%
Needle Wash Pump On-Time	h	0	2700	3000	0%
Number of UV Lamp Replacements	Count	96	1200	1500	5%
Pumped Volume Channel B	L	0.529	135	150	1%
Pumped Volume Channel B	L	0.43	135	150	0%
Seal Wash Pump On-Time	h	0.02	2700	3000	0%
Valve Switches	Count	2	30000	40000	0%

La asistencia de laboratorio Agilent Lab ofrece capacidades de diagnóstico con una larga lista de pruebas y procedimientos de calibración, y automatiza rutinas básicas de diagnóstico que ayudan a la hora de verificar el rendimiento adecuado de un instrumento.

Capacidades superiores de diagnóstico

Los nuevos diagnósticos de localización de la asistencia de laboratorio Agilent le permiten localizar y resolver problemas en las diferentes piezas de forma eficaz y rápida. Obtendrá identificación inequívoca del origen del fallo y, de este modo, reducirá el tiempo requerido para localizarlo y resolverlo.



Calculando los índices de pérdida de la válvula de inyección, del dispositivo de medición y del asiento de la aguja se puede determinar el fallo fácilmente.



La serie Agilent 1200 Infinity ofrece el mejor valor de LC del sector para cualquier presupuesto o aplicación. Disponemos de la solución ideal para cada caso: desde el LC Agilent 1220, más asequible, hasta el nuevo estándar de la industria, el LC 1260 Infinity, o el potente LC 1290 Infinity. Además, a partir de ahora, las configuraciones de los LC de la serie 1200 Infinity están disponibles con una garantía de funcionamiento de 3-5 años*.

* Puede haber diferencias regionales. Póngase en contacto con su representante Agilent.

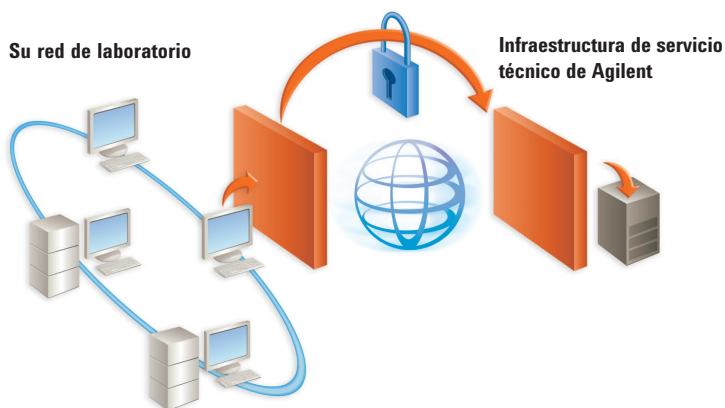
Asistencia remota Agilent

La asistencia remota Agilent es un conjunto de funciones proactivas de servicio técnico e informe en tiempo real. Utilizando una conexión segura a Internet, la asistencia remota proporciona un acceso seguro y simple a la organización de servicio técnico y de notificaciones configurables de alerta de Agilent cuando los instrumentos tienen problemas en el tiempo de análisis o relacionados con el mantenimiento que requieren atención.

Mayor duración de las piezas

Bombear a alta presión y elevadas velocidades de flujo añade una presión extra a los sellos de la bomba. Para garantizar el mayor tiempo de funcionamiento del instrumento, la bomba binaria 1290 utiliza:

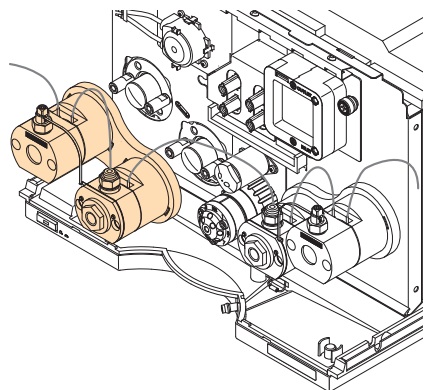
- Pistones de carburo de silicio con un comportamiento térmico superior.
- Función de pistón variable para reducir la frecuencia de bombeo si el flujo es elevado.
- Control de pistón adaptable para compensar pérdidas de tiempo.



La asistencia remota respeta los mismos estándares de comunicación del sector aceptados por instituciones financieras, médicas y tecnológicas sin requerir cambios en las políticas o en los procedimientos existentes de la tecnología de la información y la comunicación. Gracias a esta atención a la seguridad, la asistencia remota ha sido utilizada por 6 de las 10 empresas farmacéuticas líderes en el sector, así como por importantes organizaciones gubernamentales de todo el mundo.

Mejores procedimientos de mantenimiento

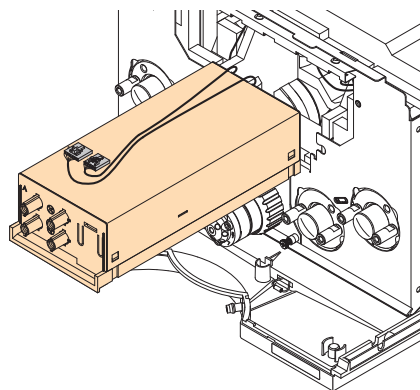
Con un contrato de servicio de Agilent, puede beneficiarse del programa de intercambio que ofrece cabezales de bombeo completos y totalmente comprobados. Para reemplazar un sello desgastado, no hace falta desmontar el cabezal de bombeo completamente y, por lo tanto, el mantenimiento se convierte en una tarea más fácil.



Los cabezales de bombeo completos están disponibles a través de un programa de intercambio para un mantenimiento rápido y sencillo.

Fácil y rápido intercambio de las piezas

El intercambio de componentes consumiría mucho tiempo si fuese necesario desmontar y volver a montar todo el conjunto. Esto no ocurre con el LC 1290 Infinity, donde el 95 por ciento de las reparaciones pueden efectuarse desde la parte frontal del sistema.



Reparación dentro del conjunto de la unidad de desgasificación en la bomba binaria 1290 Infinity.

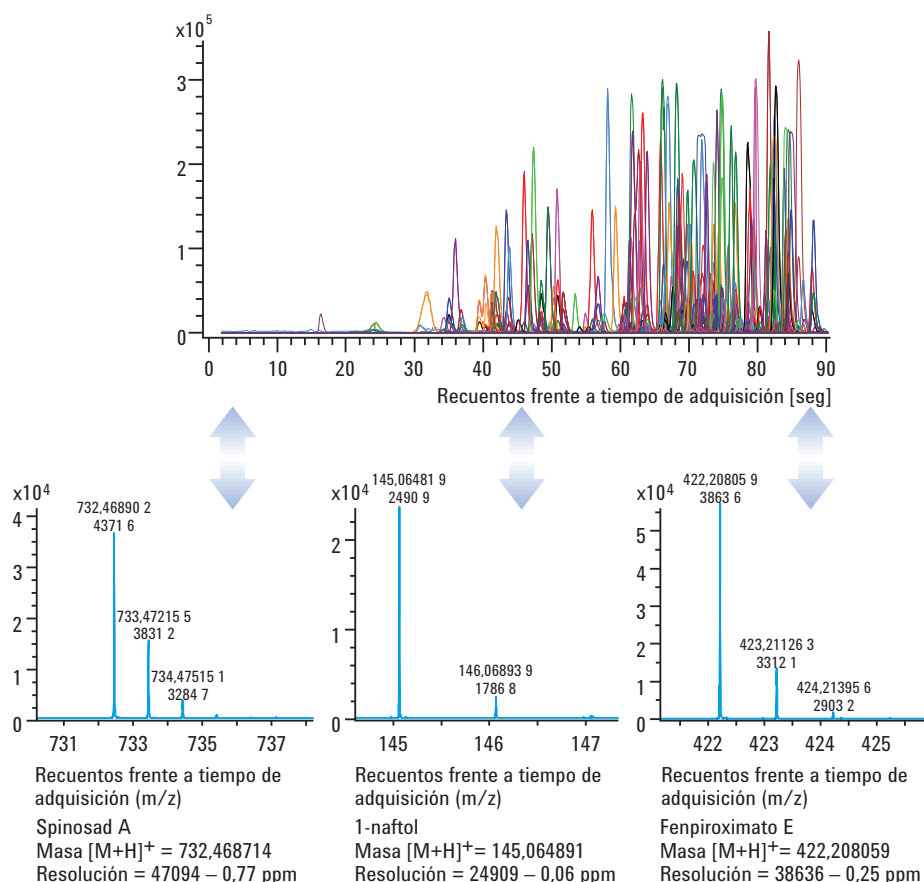
Infinitamente mejor juntos.

El LC Agilent 1290 Infinity está diseñado para ofrecer aún mayores niveles de rendimiento que los sistemas Agilent LC/MS Serie 6000. Acelere su análisis y mejore la calidad de sus datos reduciendo los efectos de la supresión iónica y aumentando la sensibilidad con el mejor rendimiento cromatográfico. Los usuarios de LC/MS se beneficiarán de:

- **Velocidad y resolución** ofrecidas por un rango de potencia inigualable de 1.200 bares a 2 ml/minuto.
- **Rápida adquisición y alta resolución** de los sistemas Agilent TOF y Q TOF.
- **Gradientes más rápidos** con el menor volumen de retardo.
- **Rendimiento de mayor** sensibilidad que se consigue gracias a la combinación del LC 1290 y el 6490 triple cuadrupolo MS con tecnología iFunnel.
- **Menor desplazamiento** como resultado de los nuevos procedimientos de lavado y materiales inertes.

Análisis de 250 pesticidas en 90 segundos

Análisis ultrarrápidos de pesticidas multi-residuales utilizando el LC 1290 Infinity y el 6540 Q TOF de alta definición con tecnología Agilent Jet Stream. Un análisis de 250 pesticidas en 90 segundos (velocidad de adquisición de 10 Hz, 125 pg por columna), excelente rendimiento cromatográfico y resolución de espectro de masas en todo el rango de masas del pesticida. Se detallan tres ejemplos de pesticidas que representan un nivel de m/z bajo, medio y alto. Los valores de resolución de masas eran 24909, 38636 y 47094, y los valores precisos de masas medidas eran +0,06, -0,25 y -0,77 ppm, respectivamente. El ancho de los picos cromatográficos era menor a 0,8 segundos (FWHM).



Si está buscando un análisis de compuestos de interés más sensible y una mejor identificación de especies desconocidas, observe atentamente la oferta de sistemas LC/MS de Agilent. Con un historial de 40 años de incesante innovación y novedosas contribuciones a la tecnología MS, le ofrecemos todo lo que espera de un líder en espectrometría de masas.

Serie 6100 de cuadrupolo simple

De la rutina QC a las aplicaciones de nivel de investigación, los sistemas Agilent 6100 Series cuadrupolo LC/MS ofrecen una calidad de datos líder en la industria, en un paquete que ahorra espacio y de fácil utilización.

Serie 6400 de triple cuadrupolo

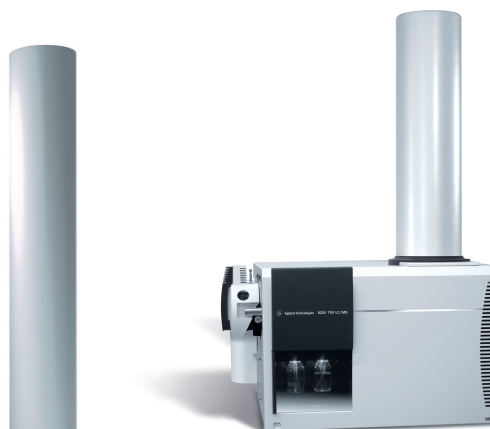
Tanto si está cuantificando candidatos a nivel farmacéutico, midiendo el límite de detección de contaminantes medioambientales o alimentarios, o confirmando biomarcadores, los sistemas LC/MS de triple cuadrupolo de la serie Agilent 6400 ofrecen mucha más sensibilidad, productividad y valor que nunca.

Serie 6200 Accurate-Mass TOF

Para confirmar los componentes sintéticos, perfilar los biomarcadores, identificar impurezas, cribar pesticidas o caracterizar proteínas intactas, el sistema LC/MS de tiempo de vuelo de masa exacta Agilent Serie 6200 proporciona velocidad y rendimiento inigualables en un instrumento de mesa de trabajo compacto.

Q-TOF de masa exacta de UHD Serie 6500

Gracias a la potencia de la tecnología TOF con una definición verdaderamente alta, el Agilent Q-TOF de masa exacta consigue una combinación sin precedentes de exactitud de masa de MS y MS/MS, resolución de masas, sensibilidad, intervalo dinámico dentro del espectro y velocidad.



Columnas LC para todas las aplicaciones

Resultados precisos con rapidez y confidencialidad.

La oferta de columnas HPLC de Agilent está en constante expansión con el objeto de satisfacer las diferentes necesidades de nuestros clientes de mejora de calidad de datos, compatibilidad con los sistemas LC/MS y mayor productividad. Agilent proporciona una variedad de elección de nuevas columnas para conseguir el éxito y satisfacer estas necesidades con su HPLC 1290 Infinity. Las columnas Agilent ZORBAX de alta definición y rápida resolución se crean utilizando un proceso de carga patentado capaz de soportar presiones superiores a los 1.200 bares y pueden proporcionar la máxima resolución para sus muestras más complejas. Un rango cada vez más amplio de fases ligadas para estas columnas engloba las opciones que necesita para que sus separaciones más importantes se encuentren disponibles. Y cada una de estas fases ligadas está disponible en varios tamaños de partícula mayores para que los métodos puedan modificarse a escala del tamaño de cada columna.

Calidad sin igual y opciones flexibles dentro de la familia de columnas para LC ZORBAX

Desde la rutina QC más de 145 columnas ZORBAX de sub-2 μm , de rápida resolución y elevado número de muestras analizadas (RRHT) están disponibles en dimensiones que van desde DI de 2,1 a 4,6 mm y de 30 a 150 mm de longitud. Existen 15 químicas diferentes para conseguir la separación que necesite.

Las columnas Agilent ZORBAX de rápida resolución y alta definición (RRHD) mejoran nuestra popular línea de columna ZORBAX 1,8 μm mediante un proceso de relleno superior que las hace ideales para unas separaciones de mayor y más rápida resolución.

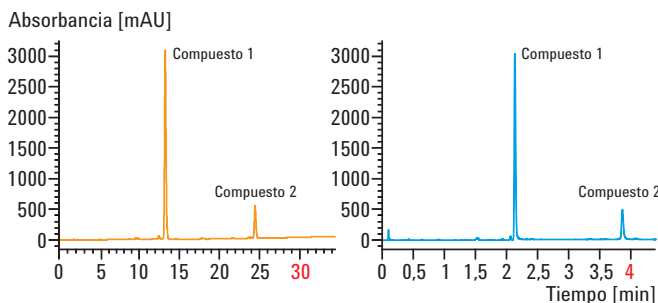
- Estabilidad de hasta 1.200 bares para aumentar la velocidad y la resolución al máximo.
- Sencillez de transferencia y escalabilidad de métodos gracias a una química de columna idéntica a las correspondientes columnas ZORBAX de partículas de 3,5 μm y 5 μm .



Las columnas ZORBAX RRHD están disponibles en versiones de 2,1 y 3 mm de diámetro interno con 50, 100 y 150 mm de longitud.

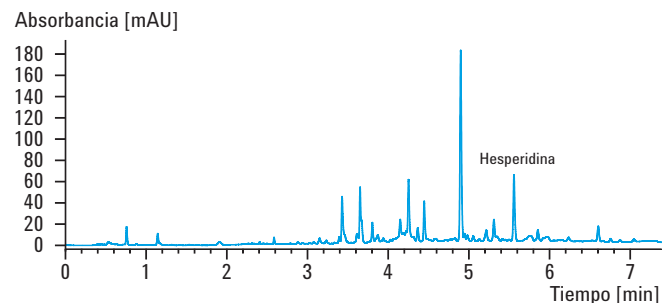
ZORBAX SB-C18
4,6 x 150 mm, 5 μm

ZORBAX RRHT SB-C18
4,6 x 50 mm, 1,8 μm



Conversión de un método a separación rápida en una columna corta de 1,8 μm de rápida resolución y elevado número de muestras analizadas a un nivel elevado de velocidad de flujo (3,2 ml/min.). El tiempo de análisis se reduce significativamente de 35 minutos a 4,5.

ZORBAX RRHD Eclipse Plus
2,1 x 150 mm, 1,8 μm



Análisis rápido de alta resolución de zumo de lima en una columna larga ZORBAX RRHD de 1,8 μm . A 1.120 bares de presión la velocidad de flujo es, con 0,8 ml/min, cuatro veces superior que en una columna convencional de 2,1 mm de DI.

Contrapresión reducida para obtener mayor resolución y velocidad con las nuevas columnas LC Poroshell 120

Desde la rutina QC, las nuevas columnas superficialmente porosas Poroshell 120 ofrecen velocidad y resolución sub 2 μm a niveles bajos de contrapresión que permiten que la elección de estas nuevas y emocionantes columnas se lleve a cabo con unas elevadas velocidades de flujo para obtener los más rápidos resultados analíticos o con varias columnas en serie para conseguir la más completa resolución de una muestra.



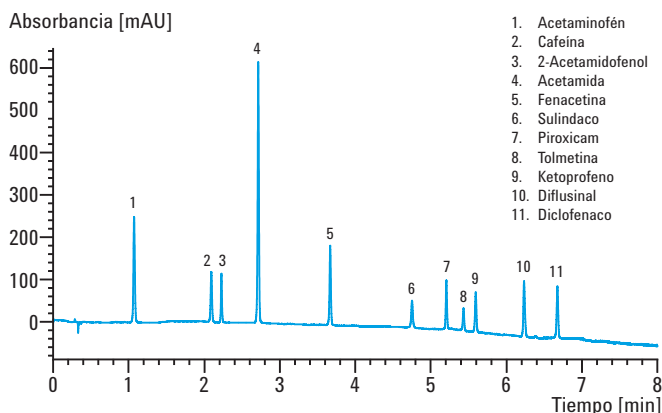
Las columnas Poroshell 120 pueden alcanzar una separación de máxima resolución y alta velocidad en los instrumentos actuales, y una mayor resolución y velocidad en los nuevos sistemas LC y LC/MS de alta presión.

QC riguroso para obtener resultados reproducibles

Para estos productos y todas las columnas Agilent ZORBAX, Agilent fabrica su propio sílice y lo prueba extensamente para proporcionar los productos más reproducibles posible. Este estricto control de calidad puede traducirse en resultados reproducibles en todos estos tipos de columnas y a lo largo del amplio rango de tamaños de partículas existentes para las columnas LC ZORBAX.

El cliente de HPLC de Agilent dispone de soporte técnico en todo el mundo para obtener asistencia con el desarrollo de métodos y las posibles preguntas que puedan surgir acerca de las diferentes opciones de columna del LC 1290 Infinity.

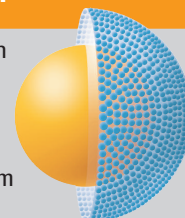
Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm, 2,7 μm



Análisis rápido en una columna Poroshell 120 EC-C18 de once compuestos comunes encontrados en analgésicos. En una velocidad de flujo de 3,5 ml/min. la presión máxima es de 540 bares.

Tecnología de partículas Poroshell

Las partículas de Poroshell 120 tienen un núcleo de silicio sólido de 1,7 μm , con una capa externa porosa de 0,5 μm , que aporta una serie de ventajas en el rendimiento de las partículas de sub 2 μm a niveles más bajos de contrapresión.



Soluciones de software e informática

Nuevos niveles de uso y tiempo de funcionamiento continuado.

Agilent ofrece soluciones de software e informática para obtener todas las ventajas de los niveles de rendimiento con la serie 1200 Infinity. Agilent ChemStation y Agilent EZChrom Elite le ofrecen una gestión exhaustiva y completamente trazable del sistema LC de la serie 1200 Infinity. Estos sistemas de datos cromatográficos se centran en diferentes flujos de trabajo analíticos que se basan a su vez en los mismos controladores de instrumentos y en la misma navegación, y ofrecen un formato de resultados de datos unificado que se integra de manera transparente con el gestor de contenido de Agilent OpenLAB (ECM). Ambos son completamente escalables y ofrecen control instrumental, generación de resultados, gestión de datos y elaboración de informes avanzados para todos los sistemas LC Agilent de la serie 1200 Infinity.

Agilent OpenLAB va más allá del laboratorio

Agilent OpenLAB le permite gestionar, compartir y organizar sus datos de forma segura entre distintos laboratorios y departamentos. Le permite sacar conclusiones de estrategia empresarial mediante la elaboración de informes a partir de una base de datos relacional y ofrece funciones de automatización del flujo de trabajo para una rápida ejecución de los flujos rutinarios.

Agilent ChemStation potencia el valor de la serie LC 1200 Infinity en investigación y desarrollo

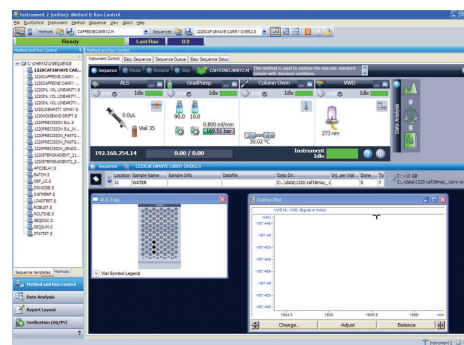
Agilent ChemStation está diseñado para cubrir las necesidades avanzadas de científicos en investigación y desarrollo en laboratorios químicos y farmacéuticos. Es fácilmente adaptable a cada necesidad concreta y ofrece una amplia gama de módulos complementarios para dar soporte a aplicaciones específicas. ChemStation es el software de control más exhaustivo para todos los sistemas cromatográficos de Agilent.

Agilent EZChrom Elite potencia el valor de su LC Serie 1200 Infinity en control de calidad

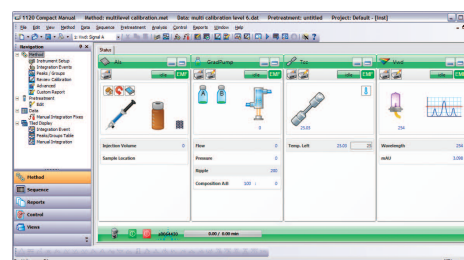
Agilent EZChrom Elite es completamente escalable desde una configuración de nivel de entrada con EZChrom Compact hasta sistemas de distribución de usuarios múltiples y sitios múltiples con cientos de instrumentos y usuarios. EZChrom ofrece flexibilidad máxima con control de equipos cromatográficos tanto de Agilent como de otros fabricantes. Esta combinación lo hace ideal para operaciones rutinarias en laboratorios de control de calidad.

Agilent Lab Advisor

Lab Advisor le ayuda a mantener sus instrumentos de laboratorio en las mejores condiciones y reduce los tiempos de inactividad innecesarios. Le proporciona posibilidades avanzadas de diagnóstico y mantenimiento para los LC de la serie 1200 Infinity, independientemente del software que utilice para controlar el instrumento. En resumen, Lab Advisor le ayuda a lograr unos resultados cromatográficos de gran calidad de la forma más eficiente posible.



Agilent ChemStation



Agilent EZChrom Compact



Asistencia remota Agilent

Infinitamente mejores servicios y soporte.

Reconocida como la mejor de su clase, Agilent ha estado construyendo y manteniendo los instrumentos que ofrece durante más de 40 años. Con centros de servicio técnico en 65 países, Agilent le ofrece un sistema global de atención para optimizar la cobertura prestada por nuestros mejores profesionales, así como asistencia telefónica preparada para ayudarle tanto con instrumentos Agilent como con otros de distintos fabricantes; por ello, puede confiar en que Agilent le proporcionará la máxima protección y un apoyo personalizado que se traducirá en una mayor y más eficiente productividad para su laboratorio.

Servicios y Soporte Avanzados de Agilent

Agilent proporciona productos y servicios orientados al cliente para todas las fases del ciclo de vida de un instrumento, desde la instalación a la actualización, la operación y la reparación. Ya necesite soporte para un único instrumento o para una configuración de múltiples instrumentos de distintos fabricantes en varios laboratorios, Agilent ofrece una solución de servicio ventajosa para ayudarle a resolver sus problemas rápidamente, aumentar el tiempo de funcionamiento continuado de sus equipos y optimizar los recursos de su laboratorio.

Servicios de Conformidad y Verificación del funcionamiento de Agilent

Cuente con Agilent para proporcionarle la prueba de calibración o cualificación de sus sistemas que necesita para respaldar sus iniciativas de calidad ISO 17025 o GLP/GMP. De hecho, una encuesta independiente ha otorgado a Agilent el puesto N° 1 en conformidad desde 1995.

Agilent Enterprise Edition

Agilice los procedimientos de conformidad de toda su empresa con un único protocolo cualificado que es automático, electrónico y compatible con instrumentos de cromatografía de todos los vendedores líderes del sector. Ahorre tiempo y dinero con la Agilent Enterprise Edition, que incluye el motor de conformidad de Agilent, un completo programa de software automático.

Asistencia remota Agilent

La asistencia remota Agilent es un instrumento remoto de seguridad con funciones de control y diagnóstico disponible en todos los planes de servicio ventajosos de Agilent. Independientemente del sistema de datos cromatográficos que utilice, la asistencia remota reduce el coste total de su laboratorio mediante la resolución de problemas a tiempo real y proporcionando la información que necesite para incrementar la disponibilidad y utilización del instrumento.

Servicios y soporte del software de Agilent

La organización de los servicios profesionales de Agilent facilita la mejora de los procesos y de la productividad a través de software y productos informáticos y de la tecnología. Los asesores socios de Agilent desarrollan un software muy completo y estrategias de servicio técnico que aseguran la continua actualización del sistema y una máxima productividad.



**La mejor solución para todas las aplicaciones,
¡y para todos los bolsillos!**



Para lograr una mayor flexibilidad, Agilent ha creado un conjunto de productos: desde instrumentos compactos para rutina de LC a sistemas LC/MS de rendimiento muy elevado. Ajuste las configuraciones para optimizar todas las operaciones de su laboratorio y asegúrese de que todos los sistemas pueden mejorarse según los requerimientos para satisfacer las futuras necesidades.

Promesa de valor Agilent: 10 años de valor garantizado

Además de ofrecer productos en continuo desarrollo, ofrecemos algo único en el sector: garantía de 10 años. La promesa de valor de Agilent le garantiza al menos 10 años de utilización del instrumento desde la fecha de compra, o el abono del valor residual del sistema con respecto al modelo mejorado. Agilent no sólo le ofrece una compra segura en el momento, además le ayuda a asegurar que su inversión no perderá valor a largo plazo.

Servicio de garantía Agilent

Si su instrumento Agilent requiere algún servicio que esté cubierto por el acuerdo de servicio de Agilent, garantizamos la reparación o sustitución del mismo sin ningún tipo de coste. Ningún otro fabricante o proveedor le ofrece este nivel de compromiso para mantener el funcionamiento de su laboratorio con la máxima productividad.

Más información

Para obtener más información acerca de los sistemas LC Agilent Serie1200 Infinity y las soluciones basadas en aplicaciones LC, solicite un folleto o visite nuestra página web en www.agilent.com/chem/1200.



Agilent 1200 Infinity Series Selection Guide

Número de publicación
5990-4333EN

Gama de productos Agilent Serie 1200 Infinity

Número de publicación
5990-3333ES

LC Agilent 1260 Infinity

Número de publicación
5990-5061ES

Agilent 1220 Infinity LC

Número de publicación
5990-5060EN

Más información:

www.agilent.com/chem/1290

Comprar online:

www.agilent.com/chem/store

Encuentre un centro de servicio al cliente de Agilent en su país:
www.agilent.com/chem/contactus

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

Europa
info_agilent@agilent.com

Asia Pacífico
inquiry_Isca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010, 2011
Publicado en EE. UU. el 01 de Junio de 2011
Número de publicación 5990-5062ES



Agilent Technologies