

**LC Agilent
1290 Infinity**



Infinitamente más potente

1290

productos | aplicaciones | software | servicios

Our measure is your success.



Agilent Technologies

Infinitamente más potente.

Con potencia más que suficiente para operar con cualquier sistema HPLC, RRLC o UHPLC, la tecnología avanzada de LC Agilent 1290 Infinity le permite acceder a posibilidades prácticamente ilimitadas de separación, detección, automatización y número de muestras analizadas. Asimismo, este es el primer sistema que aporta fundamento para métodos de transferencia a o desde cualquier sistema HPLC o UHPLC, independientemente de que sean de Agilent o no.

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 multicapa 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 RRLC y UHPLC, el rango de potencia del LC 1290 Infinity, con 1200 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.

- 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.

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

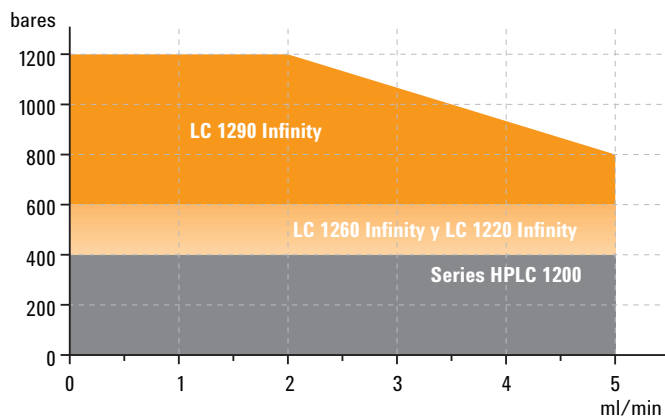


Para lograr una mayor flexibilidad, Agilent ha creado un conjunto de productos: desde instrumentos compactos para rutina de LC a sistemas LC/MS de rendimiento muy elevado. Ajuste las configuraciones para optimizar todas las operaciones de su laboratorio y asegúrese de que todos los sistemas pueden mejorarse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





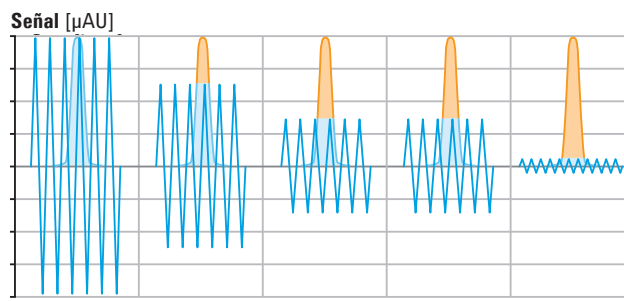
Rango de potencia de la Serie 1200 Infinity



El rango de potencia de LC 1290 Infinity es el más amplio de todos los disponibles de Agilent, que combina presiones muy elevadas de hasta 1200 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
$\pm 8 \mu\text{AU}$	$\pm 5 \mu\text{AU}$	$\pm 3 \mu\text{AU/cm}$	$\pm 3 \mu\text{AU}$	$\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$



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

Mayor 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, permitiendo 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, aumentando el éxito de su empresa.

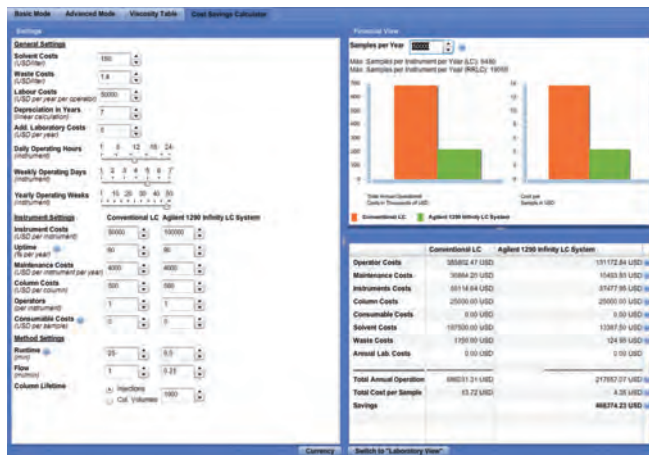
Mayor velocidad

- 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

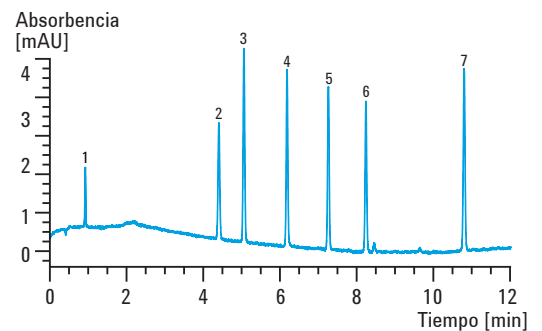
- Para obtener datos de mayor calidad, que le ayudarán a tomar decisiones mejor fundadas y más significativas, proporcionándole una mayor confianza en los resultados



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



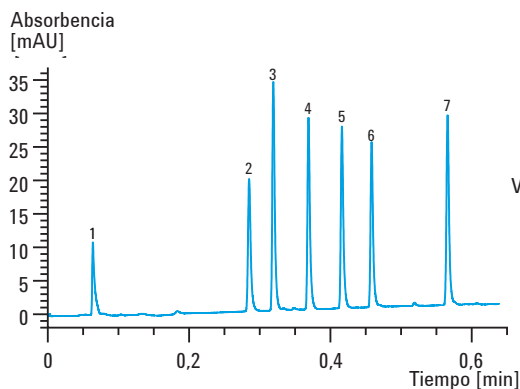
Columna: ZORBAX SB-C18,
4,6 x 150 mm, 5 µm
Volumen de inyección: 10 µl
Tiempo de análisis: 12 min
Velocidad de flujo: 1,5 ml/min
Capacidad de pico: 228 W(1/2)
Señal/ruido: 76.5
Presión: 78 bares

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

Rendimiento del LC Agilent 1290 Infinity

20 x más velocidad

10 x más sensibilidad

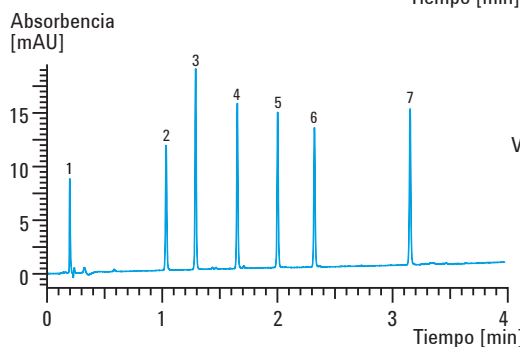


Columna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 μ m
Volumen de inyección: 2 μ l
Tiempo de análisis: 0,6 min
Flujo: 2 ml/min
Capacidad de pico: 119 W_(1/2)
Señal/ruido: 740
Presión: 1030 bares

3 x más velocidad

1,4 x más capacidad de picos

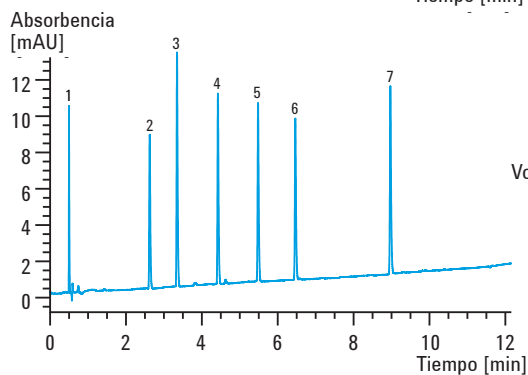
11 x más sensibilidad



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: 1007 bares

1,6 x más capacidad de pico

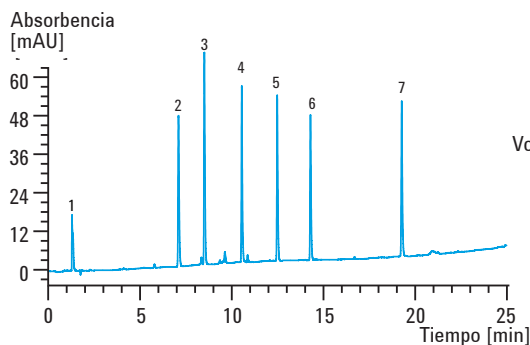
10 x más sensibilidad



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 pico

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: 2270
Presión: 1020 bares

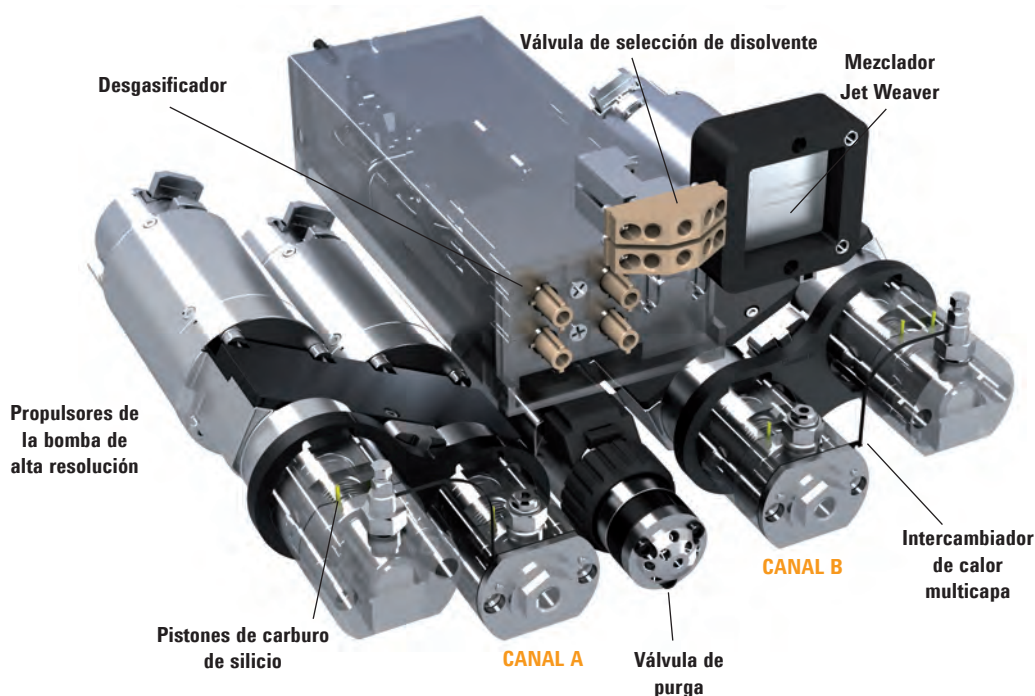
Para más información acerca del LC Agilent 1290 Infinity, visite www.agilent.com/chem/1290

Bomba binaria Agilent 1290 Infinity

Infinitamente más productiva.

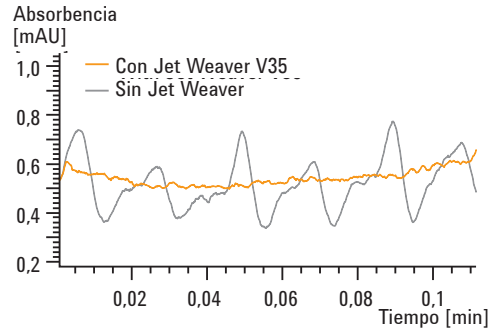
Las capacidades ilimitadas de potencia y la consecuente generación de tecnología del sistema de transmisión de flujo LC 1290 Infinity, son la clave para la aplicación universal y el rendimiento cromatográfico para cualquier sistema UHPLC, RRLC y HPLC.

- **Rango de potencia “infinito”**
hasta 2 ml/min a 1200 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**
proporciona 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

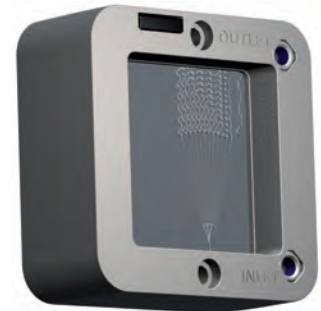


Rendimiento de mezclado superior

Columna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 µm
Fase móvil: A: Agua + 0,1 %TFA
(ácido trifluoroacético)
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.

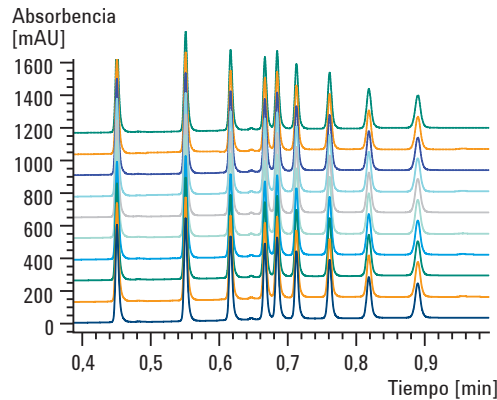


Mezclador innovador Jet Weaver basado en la tecnología multicapa: combina el rendimiento más alto de mezclado con el menor volumen de retardo para eliminar casi por completo los ruidos del detector UV.

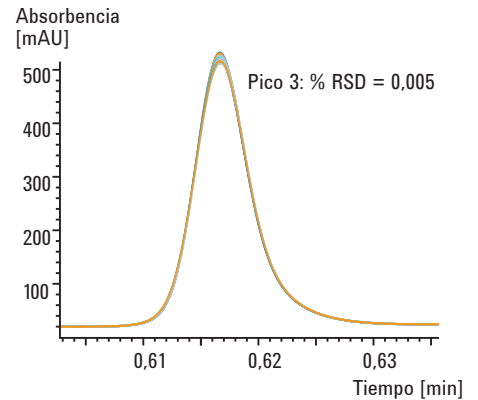
Excelente precisión del tiempo de retención

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



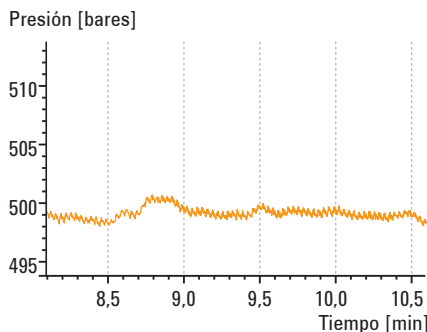
La bomba binaria 1290 Infinity consigue una precisión excelente en los tiempos de retención para análisis ultra rápidos.



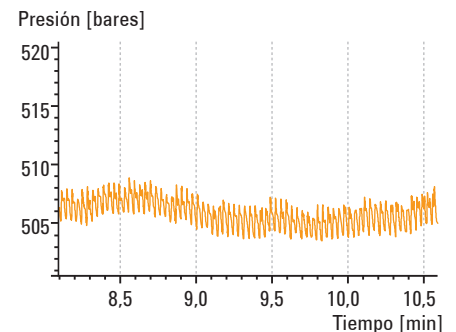
Una mayor precisión del tiempo de retención proporciona una mayor seguridad en la identificación de picos.

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)

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

Infinitamente más productivo.

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 optoflúidica mejora 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.

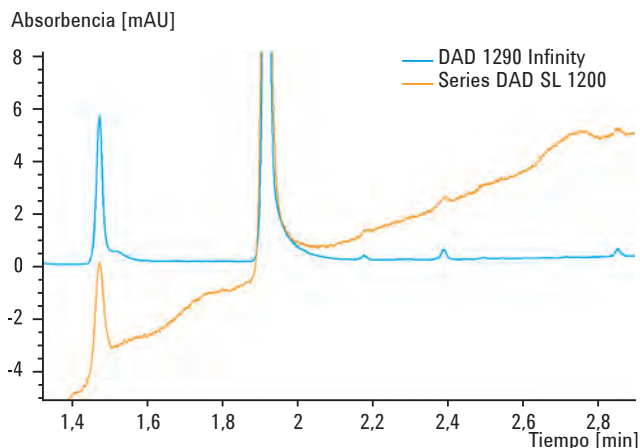
- **La celda de flujo universal Agilent Max-Light estándar con 10 mm de paso óptico** proporciona una mayor sensibilidad con un ruido por debajo de $\pm 3 \mu\text{AU}$ y una menor dispersión de picos para las columnas con un DI de 2,1, 3,0 y 4,6 mm
- **Menor deriva de línea base** para una integración 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 optoflúidicas: las celdas de flujo Agilent Max-Light utilizan la reflexión del interior de la fibra de cristal de sílice fundida 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

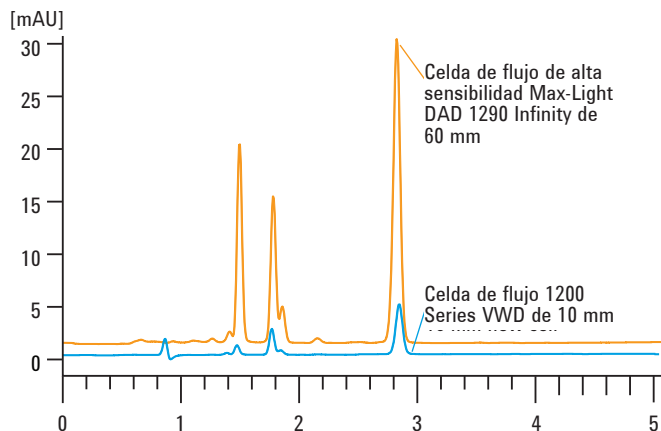


Máxima robustez de línea base debido a la reducción de los efectos del índice de refracción.

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 1200 Series DAD o VWD.

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



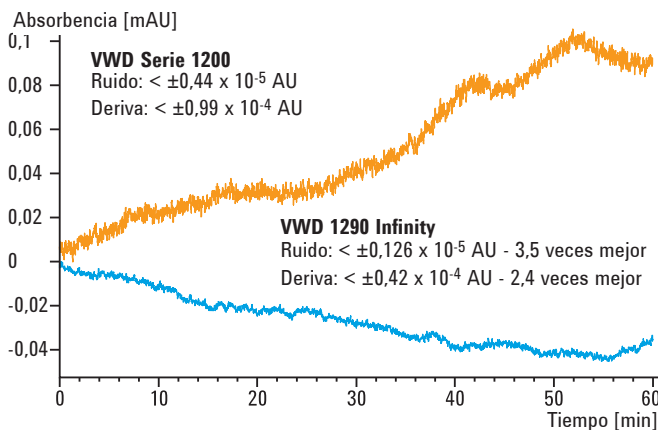
	Celda DAD 1290 Infinity de 60 mm	Celda DAD Serie 1200 de 10 mm	Celda VWD Serie 1100 de 10 mm
Altura [mAU]	28.88	4.938	4.800
Ruido [μAU]	9.806	19.08	18.94
Señal/ruido	2944	259	253

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 Series 1200 DAD y VWD.

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 seg.
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

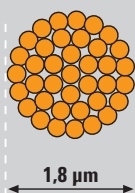
Infinitamente más flexible.

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. 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.

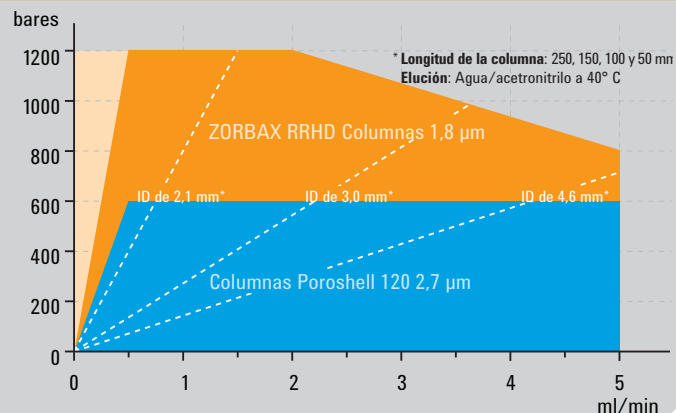
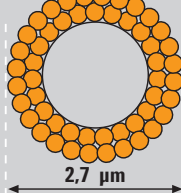
Aplicación universal

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.

ZORBAX RRHD



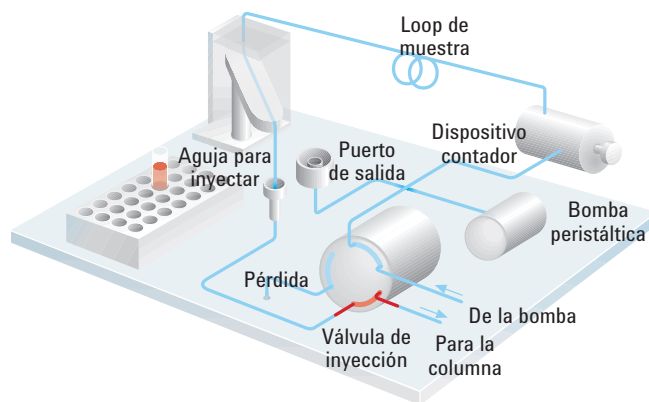
Poroshell 120



Inyector automático 1290 Infinity

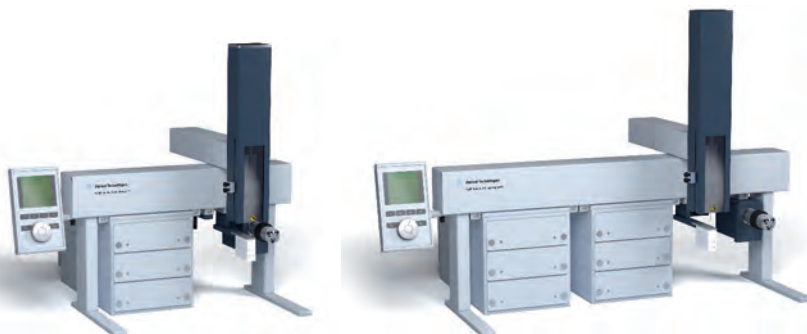
Basado un diseño de flujo de próxima generación, el inyector automático 1290 Infinity le ofrece una alta precisión en la inyección para volúmenes grandes y pequeños sin necesidad de cambiar los loops de las muestras.

- **Mayor precisión** en una inyección de rango entre 0,1 y 40 µl
- **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



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 1200 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.



Compartimento Termostatizado de Columna 1290 Infinity

El compartimento termostatizado 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 $\pm 0,05^\circ\text{C}$** 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

Soluciones de desarrollo de métodos múltiples y automáticos

Puede combinar dos, o incluso tres, compartimentos de columna, para hasta seis zonas de temperatura de columna independientes y con capacidad para intercambiar 8 columnas. Los usuarios pueden elegir métodos de separación óptimos sin pesados cambios manuales de la columna, convirtiendo la columna en un simple parámetro en su análisis. O bien, el sistema se puede usar para el desarrollo de métodos totalmente automáticos desde la presentación hasta la prueba experimental.



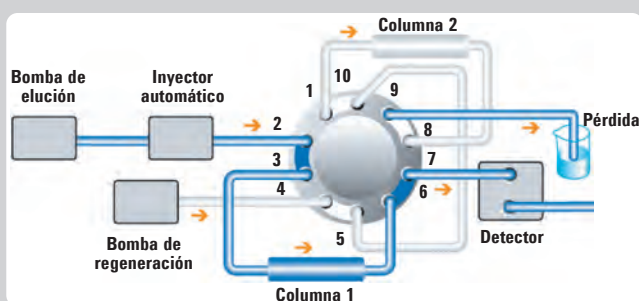
Las válvulas Agilent de cambio rápido le ofrecen acceso a las conexiones capilares y, las etiquetas RFID le proporcionan información acerca de los tipos de válvulas, rango de presión y número de intercambios de la válvula.



Lograr 2000 muestras analizadas al día

Una configuración especial de un elevado número de muestras analizadas del LC 1290 Infinity le permite una productividad mayor en laboratorios con un alto número de muestras.

Mientras se usa una columna para el análisis, la bomba de regeneración se encarga de lavar y regenerar una segunda. Con esta configuración de elevado número de muestras analizadas, los periodos de tiempo se pueden reducir hasta en un 50 por ciento.



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

Mejor fiabilidad y mantenimiento

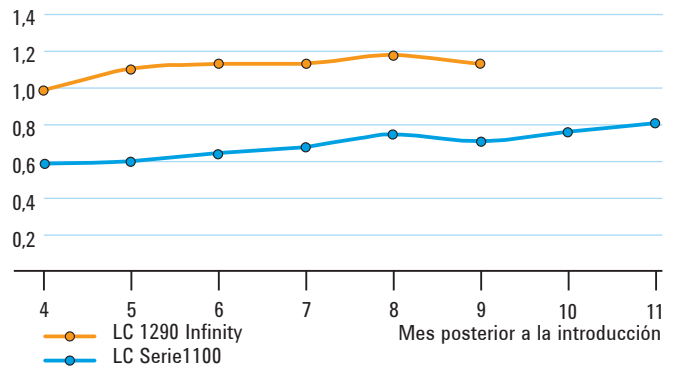
Propiedad infinitamente más económica.

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, permitiéndole disminuir el coste drásticamente. Consiga productividad UHPLC a costes de servicio comparable 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).

Instrumento de monitorización

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, disminuyendo 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.

Reservorio	U	Valor	Warning	Limit	Progress
Accumulated UV Lamp On Time	h	5269.25	5500	6500	80%
Automated Valve Switches Count	Count	2294	2500	3500	92%
Current UV Lamp On Time	h	0			0%
Injection Valve Switches	Count	1000	2000	3000	50%
Needle In-Block Switch Counter	Count	1	100	500	2%
Needle In-Block Switch Counter	Count	100	1000	3000	3%
Needle Wash Pump On Time	h	0	2700	3000	0%
Number of UV Lamp Switches	Count	30	1000	1500	2%
Sample Volume Channel 1	h	1043	120	120	87%
Sample Volume Channel 2	h	1043	120	120	87%
Self Wash Pump On Time	h	1012	2700	3000	34%
Valve Switches	Count	2	2000	4000	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, reduciendo 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.

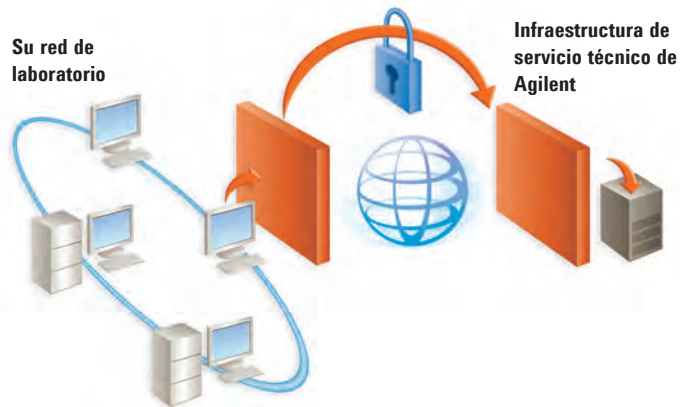
Asistencia remota Agilent

La asistencia remota Agilent es un conjunto de funciones proactivas de servicio técnico e informe a 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

Bompear 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:

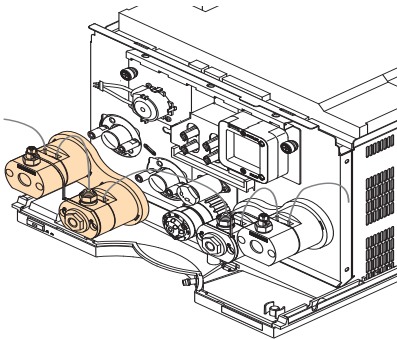
- Pistones de carburo de silicio con un comportamiento térmico superior
- Función de pistón variable para reducir la frecuencia de bombeo si el flujo es elevado
- Control de pistón adaptable para compensar pérdidas de tiempo



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

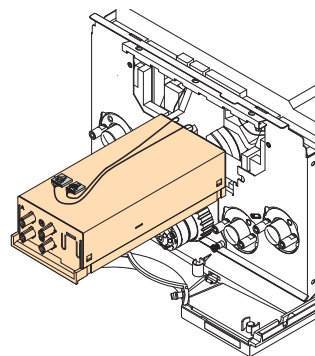
Con un contrato de servicio de Agilent, puede beneficiarse del programa de intercambio que ofrece cabezales de bombeo completos y totalmente comprobados. Para reemplazar un sello desgastado, no hace falta desmontar el cabezal de bombeo completamente, haciendo que el mantenimiento sea una tarea fácil.



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.

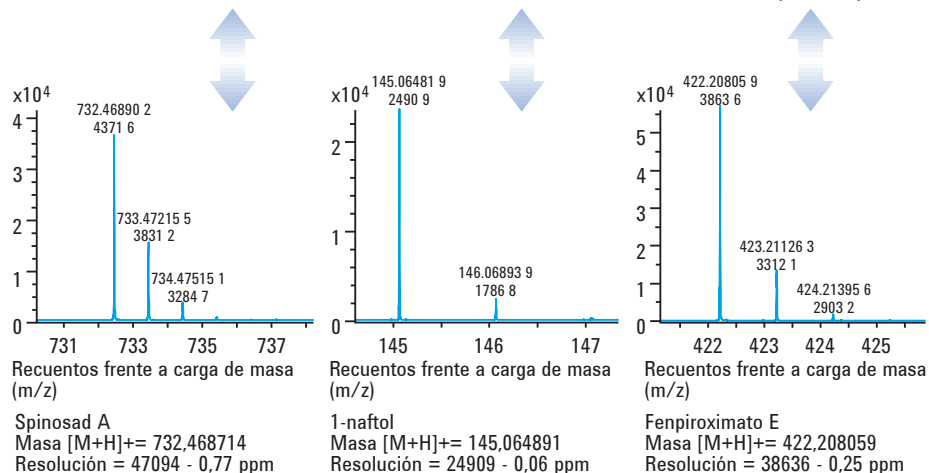
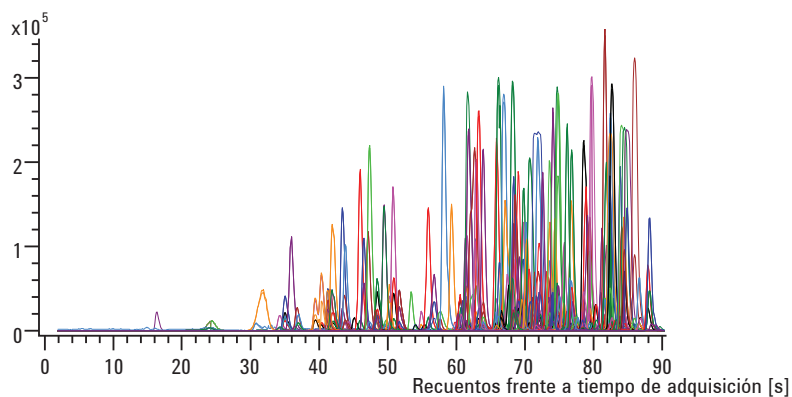
Infinitamente mejor juntos.

El LC Agilent 1290 Infinity está diseñado para ofrecer aún mayores niveles de rendimiento que los sistemas Agilent 6000 Series LC/MS. 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 del LC/MS se beneficiarán de:

- **Velocidad y resolución** ofrecidas por un rango de potencia inigualable de 1200 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 multiresiduales 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.

Series 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.



Series 6400 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, cribado de pesticidas o caracterizar proteínas intactas, el sistema LC/MS de tiempo de vuelo de masa exacta Agilent Serie6200 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 1200 bares y pueden proporcionar la máxima resolución para sus muestras LC 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, haciéndolas ideales para unas separaciones de mayor y más rápida resolución.

- Estabilidad de hasta 1200 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 .

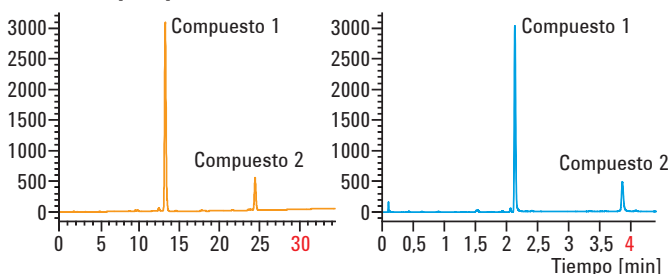


Las columnas ZORBAX RRHD están disponibles en versiones de 2,1 y 3 mm de diámetro interno con 50, 100 y 150 mm de longitud.

ZORBAX SB-C18

4,6 x 150 mm, 5 μm

Absorbancia [mAU]

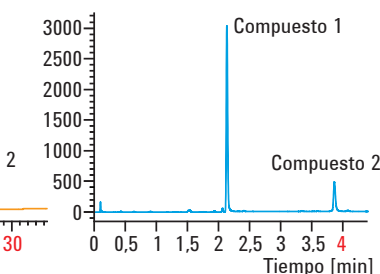


Conversión de un método a separación rápida en una columna corta de 1,8 μm de rápida resolución y elevado número de muestras analizadas a un nivel elevado de velocidad de flujo (3,2 ml/min.). El tiempo de análisis se reduce significativamente de 35 minutos a 4,5.

ZORBAX RRHT SB-C18

4,6 x 50 mm, 1,8 μm

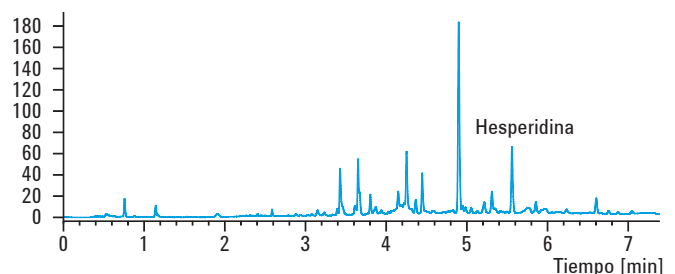
Absorbancia [mAU]



ZORBAX RRHD Eclipse Plus

2,1 x 150 mm, 1,8 μm

Absorbancia [mAU]



Análisis rápido de alta resolución de zumo de lima en una columna larga ZORBAX RRHD de 1,8 μm . A 1120 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.

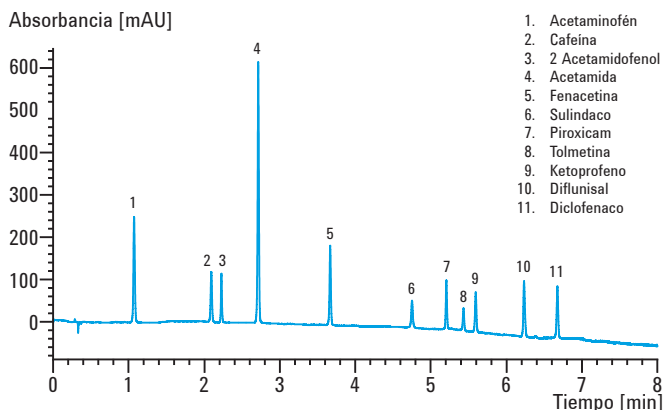


Las columnas Poroshell 120 pueden alcanzar una separación de máxima resolución y alta velocidad en los instrumentos actuales, y una mayor resolución y velocidad en los nuevos sistemas LC y LC/MS de alta presión.

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 de LC 1290 Infinity.

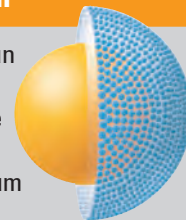
Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm, 2,7 μm



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 de 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 integran 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 en 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 Instant Pilot

El Instant Pilot es una solución independiente y rentable para el control instrumental individual. Proporciona un completo control de instrumentos, métodos y secuencias y visualización de señales en línea. Todas las señales cromatográficas y los parámetros instrumentales se pueden visualizar gráficamente al mismo tiempo.



Instant Pilot incorpora una ventana personalizable para monitorizar y modificar de forma rápida los principales parámetros instrumentales.

Para más información, visite www.agilent.com/chem/lccolumns

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 una 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 la 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.

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

Agilent Series 1200 Infinity Infinitamente mejor

Número de publicación
5990-3333ES

LC Agilent 1260 Infinity

Número de publicación
5990-5061ES

Agilent 1220 Infinity LC – Infinitely more affordable

Número de publicación
5990-5060EN

Más información:

www.agilent.com/chem/1200

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_lsca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Publicado en EE. UU., 1 de julio de 2010
Número de publicación 5990-5062ES



Agilent Technologies