

Soluciones idóneas para dar respuesta a todas sus necesidades de análisis de macromoléculas

Soluciones de GPC/SEC InfinityLab



Soluciones idóneas para dar respuesta a todas sus necesidades de análisis de macromoléculas

La gama de soluciones de GPC/SEC InfinityLab ofrece la selección más completa de productos y servicios para la caracterización de macromoléculas. Simplifique sus análisis de GPC/SEC con instrumentos, columnas, patrones y software que juntos funcionan a la perfección. Si surge alguna necesidad, por ejemplo en materia de formación, Agilent también cuenta con expertos para ofrecer servicios personalizados.

Descubra las posibilidades de la gama más amplia de soluciones de GPC/SEC

Sistemas

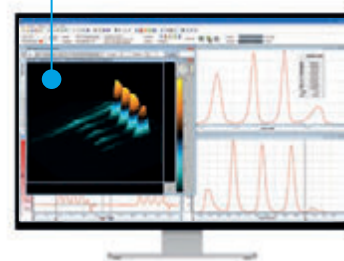
Hay disponible un conjunto de sistemas robustos, incluidos instrumentos para biopolímeros y análisis de alta temperatura.

→ [Consulte las páginas 4–9](#)

Software

El software especializado le ofrece flexibilidad para satisfacer sus necesidades, como por ejemplo funciones para facilitar la conformidad con la normativa o flujos de trabajo preconfigurados.

→ [Consulte las páginas 10–11](#)



Resultados precisos para cualquier aplicación

Ya necesite llevar a cabo análisis de rutina de poliestireno o analizar polímeros de diseño complejos, las soluciones de GPC/SEC InfinityLab le brindan la gama más amplia de instrumentos de alto rendimiento, con una sensibilidad, una estabilidad de la línea base y una relación señal-ruido excelentes, incluso a altas temperaturas.



Ampliación de nuestra oferta para análisis de GPC/SEC

En 2022, Agilent adquirió la empresa alemana Polymer Standard Services (PSS). Esta adquisición ha permitido ampliar y mejorar la gama de productos de Agilent y la oferta para los clientes, en especial en las industrias química y biofarmacéutica para el análisis de polímeros naturales y sintéticos.

Columnas y patrones

La amplia selección de columnas y patrones posibilita cualquier análisis de GPC/SEC de muestras desde acuosas hasta orgánicas.

→ [Consulte las páginas 14–17](#)

Servicios

Contamos con expertos para ofrecer servicios analíticos específicos para la caracterización de macromoléculas.

→ [Consulte la página 18](#)

Sostenibilidad

Los instrumentos se verifican para garantizar un impacto medioambiental bajo desde su fabricación hasta su uso y la eliminación al final de su vida útil.

→ [Consulte la página 19](#)

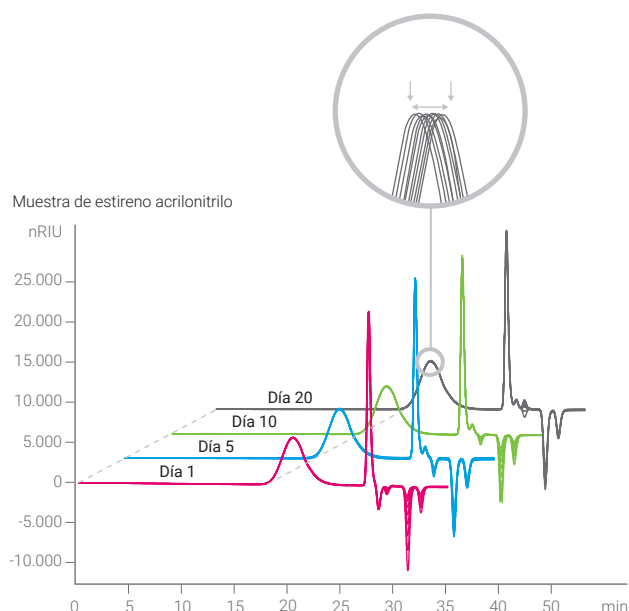


Rendimiento robusto y preciso para los análisis de GPC/SEC

El sistema de GPC/SEC 1260 Infinity II está preparado para dar respuesta a las necesidades de la mayoría de los análisis de macromoléculas. Este sistema versátil combina la contrastada tecnología Infinity II con instrumentos especializados de GPC/SEC. Esta combinación ofrece un alto rendimiento y resultados precisos para las separaciones por GPC/SEC.

Tiempos de retención muy precisos

Durante toda la jornada, así como día tras día, el sistema de GPC/SEC 1260 Infinity II proporciona una excelente reproducibilidad de los tiempos de retención. La termostatación de las columnas garantiza la minimización del ruido del detector y la deriva de la línea base.



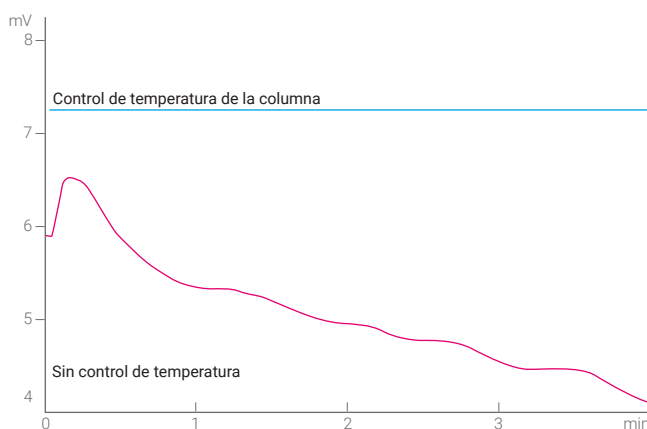
Esta superposición de 10 análisis consecutivos por día a lo largo de 20 días muestra la extraordinaria precisión día tras día de los tiempos de retención.





Control muy preciso de la temperatura

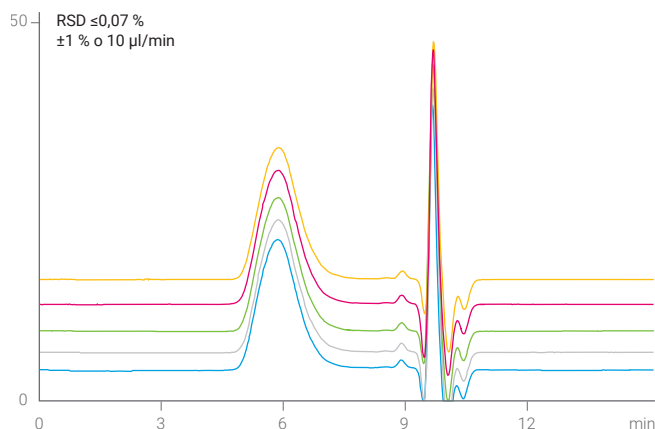
El termostato de columna para GPC/SEC 1260 Infinity II puede alojar varias columnas de GPC/SEC de 30 cm y permite un control preciso de la temperatura, que garantiza la máxima precisión y una reproducibilidad de los pesos moleculares. Existen opciones de calentamiento y refrigeración para posibilitar un equilibrado rápido de la columna y el detector con el fin de conseguir los resultados más fiables.



Una línea base estable garantiza resultados precisos.

Precisión robusta y duradera

En el análisis de GPC/SEC suelen utilizarse aditivos agresivos y disolventes problemáticos que pueden afectar a toda la ruta de flujo del sistema de LC. Con el objetivo de mantener la excelente precisión del flujo de la bomba isocrática 1260 Infinity II, el kit de preparación para GPC/SEC ofrece tranquilidad y garantiza la precisión en las aplicaciones de GPC/SEC analíticas y preparativas, incluso a largo plazo.



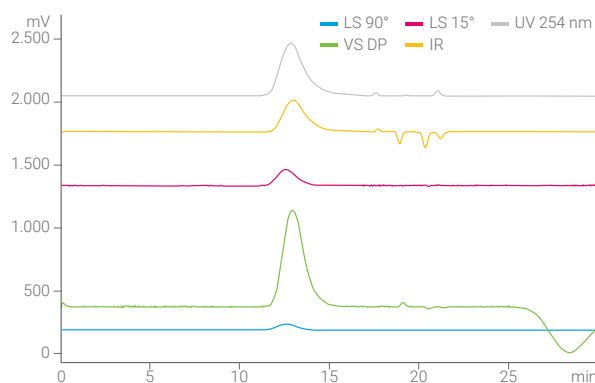
Una velocidad de flujo exacta permite lograr resultados reproducibles. El valor indicado se ha calculado a partir de análisis efectuados en THF a 40 °C.

Mayor rendimiento gracias a técnicas de detección avanzada

Para abarcar un amplio abanico de analitos macromoleculares, incluidos los biopolímeros como las proteínas, Agilent le ofrece diversas posibilidades de detección en el sistema de GPC/SEC multidetector 1260 Infinity II. Puede elegir entre detección por índice de refracción, dispersión de luz y viscosimetría. Además, el sistema de SEC Bio 1260 Infinity II cuenta con una ruta de flujo bioinerte, lo que resulta idóneo para el análisis de biopolímeros si se combina con el detector de dispersión de luz en ángulo múltiple 1260 Infinity II.

Posibilidades de detección avanzadas

La triple detección del sistema de GPC/SEC multidetector 1260 Infinity II proporciona líneas base estables y una excelente relación señal-ruido; además, permite determinar las propiedades de los polímeros que no pueden medirse mediante las técnicas de detección convencionales basadas en la concentración.



Gracias a una configuración de baja dispersión y a una celda de 10 μ l para la detección por dispersión de luz, se consiguen excelentes formas de pico para todas las señales.

**BIO****BIO
INERT**

Para el bioanálisis,
entre otras muchas
aplicaciones

Las soluciones de LC InfinityLab se pueden adaptar para satisfacer sus necesidades de bioanálisis y de muchas otras áreas. Los sistemas biocompatibles incluyen recorridos de las muestras sin hierro, mientras que los de los sistemas bioinertes no contienen metales.

Dispersión de luz en ángulo múltiple

La dispersión de luz en ángulo múltiple es una potente técnica que permite obtener información sobre el peso molecular absoluto, el tamaño y la conformación de macromoléculas en disolución. Para las moléculas de mayor tamaño, la luz dispersa no es independiente del ángulo de detección. Si añade el detector de dispersión de luz en ángulo múltiple 1260 Infinity II al sistema de SEC Bio 1260 Infinity II o al sistema de GPC/SEC 1260 Infinity II, tendrá la posibilidad de medir la intensidad de la luz dispersa en múltiples ángulos para conseguir datos más precisos y fiables.

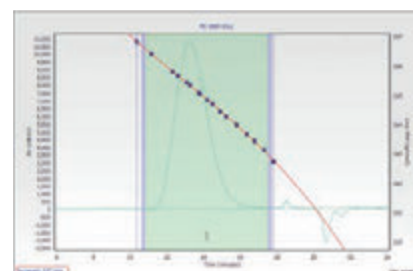
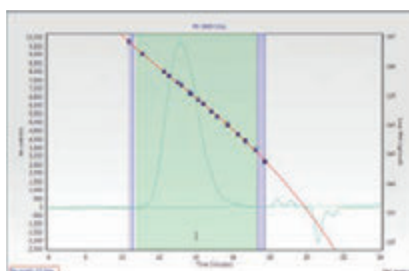


Resolución excelente para los análisis de GPC/SEC, desde la microescala hasta la escala analítica

El sistema de GPC/SEC Agilent 1290 Infinity II permite llevar a cabo separaciones tanto analíticas como de microescala. La bomba de alto rendimiento puede trabajar a presiones de hasta 1.300 bar. El acoplamiento con un detector de índice de refracción (RID) de bajo volumen de 2 µl y un capilar de 0,075 mm permite las separaciones de microescala. Entre las principales ventajas se incluyen: unos tiempos de análisis más cortos que permiten aumentar la productividad del análisis de muestras; una dispersión ultrabaja que mejora la resolución; y un menor consumo de disolvente, lo que reduce los costes operativos.



Peso molecular preciso



Muestra: Poliestireno 2 × mezcla B,
7,5 × 300 mm

Flujo: 1 ml/min

Temperatura de la columna: 30 °C

Temperatura del RID: 35 °C

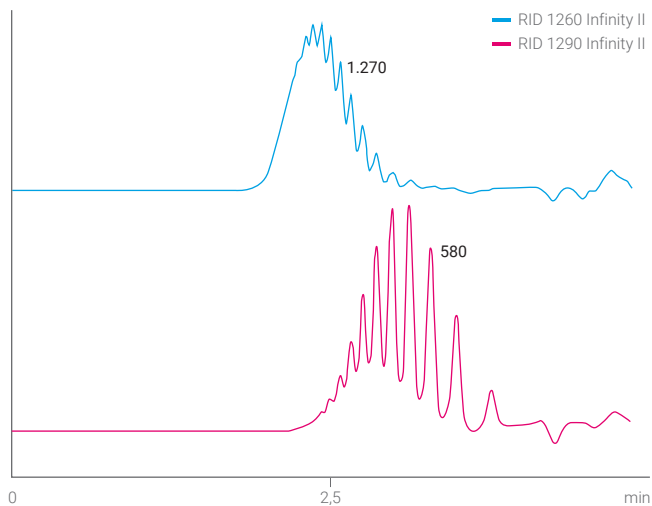
Frecuencia IR: 18,5 Hz

	Mp	Mn	Mw	PD
Micro-RID	227.000	96.000	274.000	2,85
RID convencional	224.000	97.000	270.000	2,77
Valores de la relación	1,01	0,99	1,01	1,03

Para usar el mismo sistema para separaciones analíticas y de microescala, es importante que las dos escalas diferentes proporcionen resultados uniformes en cuanto al peso molecular. La comparación de los resultados muestra que, incluso a microescala, puede estar seguro de que los pesos moleculares son correctos y uniformes*.

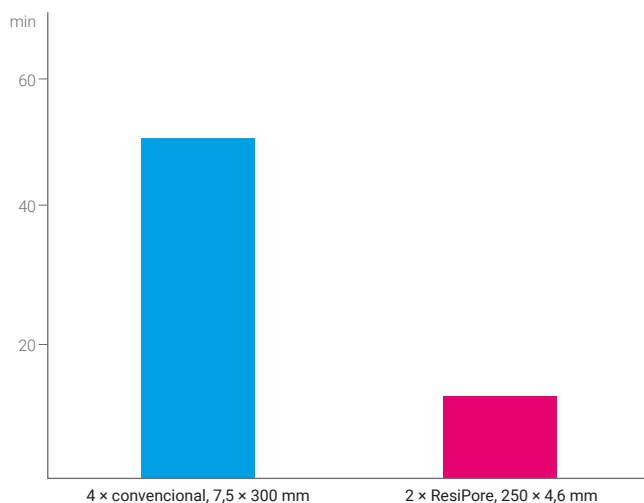
* Datos cortesía de H. Eghbali et al., *Analytical Science*, The Dow Chemical Company.

Aumente la resolución



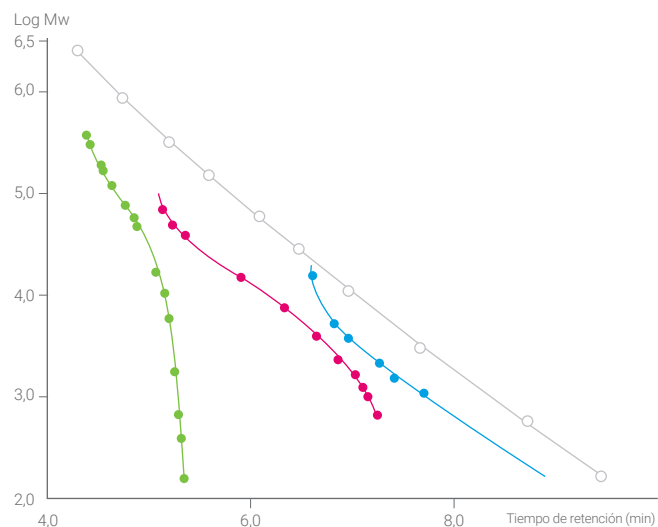
Para separaciones de microescala y en comparación con el detector RID 1260 Infinity II, el detector RID 1290 Infinity II ofrece una celda de bajo volumen y un menor volumen de retardo del sistema. Esta dispersión ultrabaja mejora la resolución y aporta como ventajas un menor tiempo de análisis y una mayor productividad del análisis de muestras.

Reduzca el consumo de disolvente y el tiempo de análisis



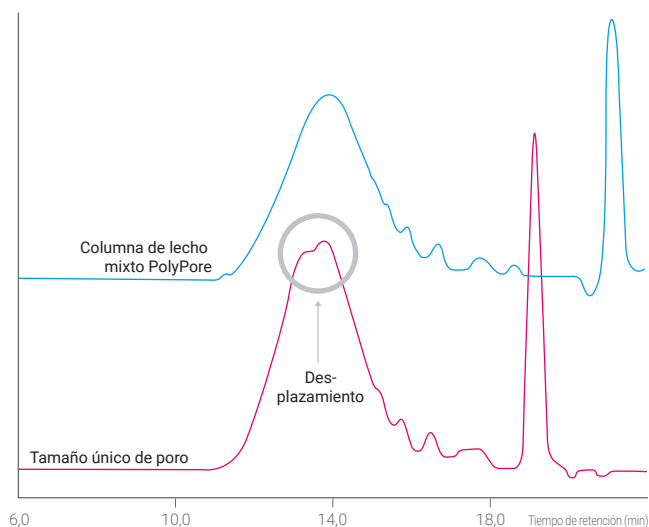
Se puede aumentar el flujo para mejorar la productividad del análisis de muestras. El uso de columnas para GPC/SEC InfinityLab más cortas y con un diámetro interno menor con el sistema de GPC/SEC 1290 Infinity II puede reducir el tiempo de análisis hasta en un 70 %.

Mejore la calibración



Las columnas InfinityLab PlusPore ofrecen fases estacionarias multiporosas y mixtas. Estas columnas permiten obtener calibraciones extremadamente lineales. En combinación con el microdetector RID, posibilitan conseguir excelentes formas de pico y una resolución muy alta.

Conserve la forma del pico

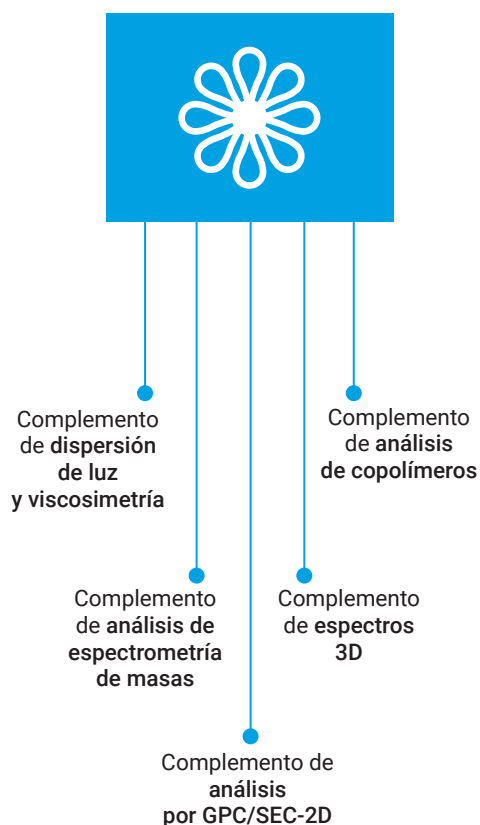


La combinación del uso de columnas con un tamaño único de poro y los fenómenos de degradación por esfuerzos cortantes y adsorción en el material de relleno puede provocar desplazamientos y colas en los picos, así como resultados inexactos que varían hasta un 10-20 % con respecto al valor verdadero. Las columnas InfinityLab PlusPore pueden eliminar estos problemas.

Software para GPC/SEC adaptado a sus flujos de trabajo

Agilent ofrece soluciones de software para análisis de GPC/SEC idóneas para el entorno de su laboratorio. El software WinGPC y el software para GPC/SEC para OpenLab CDS le proporcionan las funciones necesarias para los sistemas de GPC/SEC convencionales y avanzados.

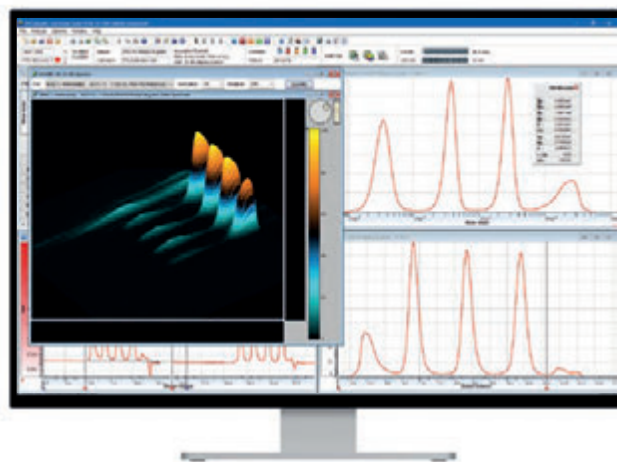
Software WinGPC: el software más completo para el análisis de macromoléculas



WinGPC: la solución integral para GPC/SEC

WinGPC es un software versátil, preparado de cara al futuro y fácil de usar que ha sido desarrollado por expertos para abarcar todos los flujos de trabajo de GPC/SEC. WinGPC es un paquete completo de software que permite integrar capacidades cliente-servidor o de conformidad. Sea cual sea la edición que elija, hay disponibles complementos opcionales para dar respuesta a las necesidades específicas de sus análisis y su laboratorio.

Obtenga resultados precisos y exactos para sus polímeros, así como datos en el formato adecuado gracias a las exclusivas opciones de elaboración de informes y visualización de datos de WinGPC. Identifique posibilidades de mejora en sus flujos de trabajo mediante la integración de la información del sistema y de los analitos detectados.



Captura de pantalla del software WinGPC en el que se muestra un gráfico de contornos 3D de análisis consecutivos por GPC/SEC.



Software de GPC/SEC para OpenLab CDS

OpenLab CDS ofrece un paquete de software versátil que facilita la conformidad con la normativa y para HPLC y GPC/SEC. Incluye todas las funciones de OpenLab CDS para HPLC y se combina con un complemento para procesar los datos recogidos usando cálculos de GPC/SEC.

Este software está diseñado para admitir dos configuraciones: puede utilizarlo en una configuración de estación de trabajo independiente o integrar varios sistemas de GPC/SEC mediante una solución cliente-servidor.

- Realice cálculos en señales de detectores de concentración (por ejemplo, de índice de refracción y UV).
- Genere calibraciones de columnas para GPC usando patrones con una distribución estrecha de pesos moleculares o métodos integrales y de Hamielec para distribuciones anchas de pesos moleculares.
- Superponga datos de muestras, pesos moleculares y distribuciones para compararlos.
- Diseñe sus propios informes de acuerdo con sus necesidades específicas o use una de las muchas plantillas de informes existentes.



Captura de pantalla del software para GPC/SEC para OpenLab CDS, que muestra el cromatograma y la distribución de pesos moleculares para una muestra de poliestireno.

Agilent
OpenLab

La referencia del sector para el análisis rutinario a alta temperatura de polímeros de diseño

El sistema de GPC de alta temperatura 1260 Infinity II, junto con el sistema de preparación de muestras de alta temperatura 1260 Infinity II, le ofrece plena confianza en la integridad de los datos y seguridad para los usuarios. En combinación con una amplia selección de detectores opcionales, incluidos los de dispersión de luz, viscosidad y ELS, el sistema puede proporcionar una completa caracterización del polímero que se vaya a analizar.



Sistema de preparación de muestras de alta temperatura 1260 Infinity II

Todo lo que necesita para la preparación de muestras

Hay disponible una amplia variedad de accesorios, como viales de muestras y filtros, para el sistema de preparación de muestras de alta temperatura 1260 Infinity II. La correcta filtración de las muestras antes del análisis es esencial para garantizar resultados de alta calidad. Este sistema de preparación de muestras incluye un pipeteador especial que permite la filtración de muestras a alta temperatura a través de filtros de acero inoxidable o fibra de vidrio, minimizando la intervención del usuario.



Sistema de GPC de alta temperatura (HT) 1260 Infinity II

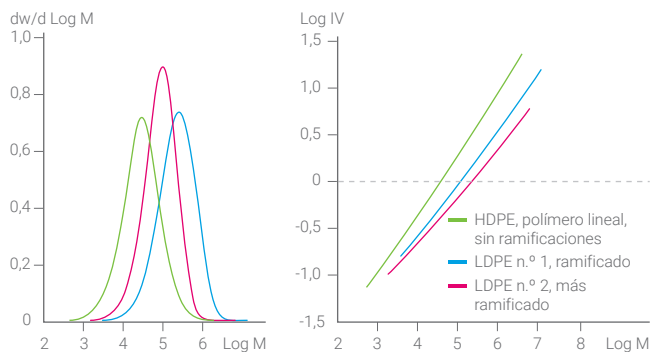
Flexibilidad extraordinaria para obtener resultados de alta calidad por HT GPC

El sistema de GPC 1260 Infinity II HT es una solución completamente integrada. El muestreador automático de doble zona garantiza que los polímeros estén protegidos frente a degradación. Cuando esté preparado para el análisis, el vial de muestra se transportará hasta el horno para su equilibrado, lo que garantiza líneas base estables y resultados reproducibles. Todo el recorrido de la muestra puede calentarse hasta 220 °C para mantener la solubilidad de la muestra, evitando tanto su precipitación como costosos tiempos de inactividad. Asimismo, los detectores de dispersión de luz de doble ángulo o viscosimetría proporcionan flexibilidad para usar el sistema en una amplia gama de aplicaciones de GPC/SEC, especialmente en el análisis de poliolefinas.

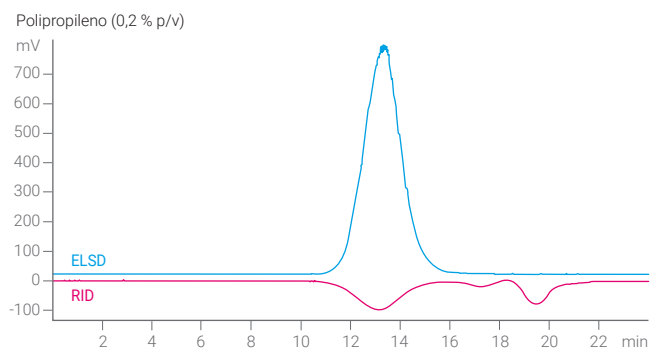
Detección por dispersión de luz evaporativa sensible y de alta temperatura

El detector evaporativo de dispersión de luz (ELSD) de alta temperatura 1260 Infinity II lleva la determinación del peso molecular de las poliolefinas a una nueva dimensión, ya que detecta bajas concentraciones de poliolefinas (polietileno y polipropileno) a elevadas temperaturas en disolventes de alto punto de ebullición.

El ELSD de alta temperatura normalmente ofrece una sensibilidad que es un orden de magnitud mayor que la de los detectores RID, lo que hace que sea ideal para polímeros que precisan una menor carga en la columna con el fin de reducir los riesgos de degradación, como el polietileno de peso molecular ultraalto (UHMWPE). Los cortos tiempos de equilibrio y la excelente estabilidad de la señal agilizan la selección de la línea base y los límites de integración, mejorando la precisión y la reproducibilidad de los resultados.



Distribuciones de pesos moleculares (izquierda) y gráficos de Mark-Houwink (derecha) para tres calidades diferentes de polietileno.



El ELSD de alta temperatura puede ser significativamente más sensible que un detector RID.



Sistema de GPC 1260 Infinity II HT con un ELSD HT 1260 Infinity II

Soluciones analíticas completas creadas por expertos en el análisis de polímeros/macromoléculas

Si desea mejorar sus análisis de macromoléculas por GPC/SEC (o desarrollar nuevas aplicaciones para complejas macromoléculas polares o con carga), Agilent puede ayudarle. Hemos ampliado nuestra gama de productos para GPC/SEC para incluir nuevas columnas y patrones químicos para aplicaciones con macromoléculas. Además, todos ellos están respaldados por décadas de conocimientos y experiencia en el campo de la caracterización.



Columnas de alta calidad

Agilent pone a su disposición una completa gama de columnas para GPC/SEC que abarcan diversas aplicaciones y se pueden utilizar con disolventes orgánicos, acuosos y polares. Entre ellas se incluyen las columnas PLgel, PL aquagel-OH PolarGel, SUPREMA, NOVEMA Max y GRAM de alta calidad, así como columnas especiales para aplicaciones específicas.



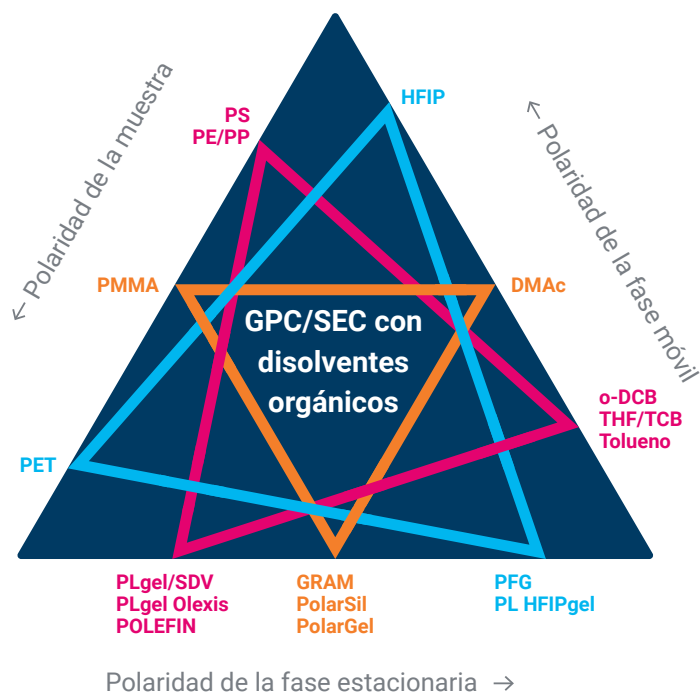
Patrones de calidad para conseguir una calibración correcta

Nuestros patrones se fabrican conforme a la certificación ISO 9001 y son trazables mediante un número único de lote y un certificado de análisis, en el que se detallan el método y los resultados de la caracterización.

Entre las opciones disponibles se incluyen las siguientes:

- Patrones de polímeros de pesos moleculares individuales en forma de polvo.
- Patrones preparados InfinityLab EasiVial e EasiCal ya preparados, que permiten ahorrar tiempo, y kits de validación ReadyCal e EasyValid.
- Patrones con intervalos ultraestrechos de peso molecular, disponibles en cantidades de 1, 5 y 10 g.

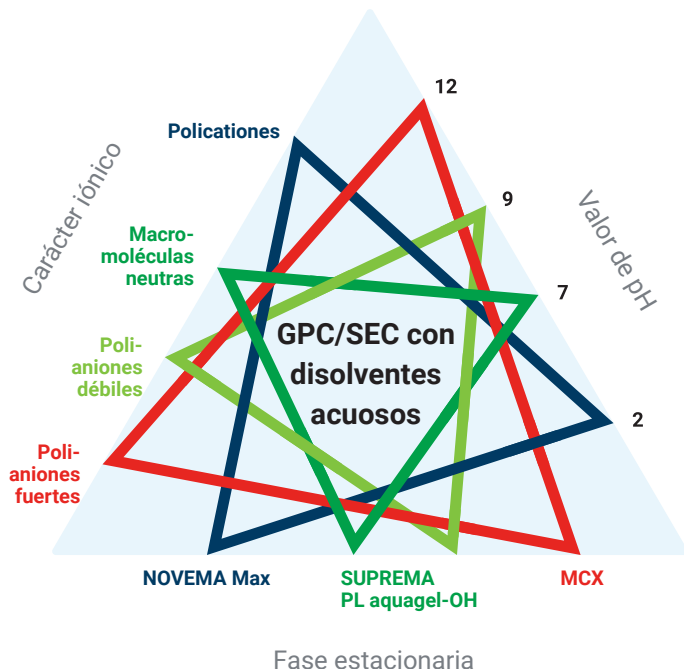
Consejos para la selección de columnas



Polímeros solubles en disolventes orgánicos

- △ **Triángulo rosa:** Compuestos solubles únicamente en disolventes fuertes, como THF.
- △ **Triángulo naranja:** Compuestos solubles en disolventes de polaridad media, como DMac.
- △ **Triángulo azul:** Compuestos solubles en disolventes fluorados muy polares, como HFIP.

Nota: Para aplicaciones con disolventes orgánicos, se recomienda utilizar un sistema con polaridades equilibradas.



Para obtener más información y acceder a información para realizar pedidos de columnas y patrones para GPC/SEC, visite: www.agilent.com/chem/gpc-sec-columns

Guía de referencia rápida: gama ampliada de columnas y patrones para GPC/SEC de Agilent

La gama ampliada de Agilent para el análisis de polímeros constituye una solución completa que satisfará sus necesidades analíticas específicas y le garantizará unos resultados robustos y fiables.

Polímeros solubles en disolventes orgánicos



Polímeros neutros,
policarbonatos
y PVC

PL Rapide
PLgel
SDV
PLgel MIXED
SDV lineal
SDV Lux
PLgel MIXED-LS*

– Tamaños de poro individuales y columnas de lecho mixto o lineales



Policarbonatos,
poliuretanos,
resinas de epóxidos,
resinas de poliéster,
siloxanos
y siliconas líquidas

InfinityLab PolyPore
InfinityLab ResiPore
InfinityLab OligoPore
InfinityLab MesoPore

– Nueva generación de columnas para GPC/SEC InfinityLab, disponibles con diámetros internos más pequeños
– Nuevos medios de alta eficiencia con volúmenes de poro mejorados
– Maximización del rendimiento total de la separación con tiempos de análisis más cortos y menor consumo de disolvente



Náilones,
polilactidas,
poliésteres y PET

PL HFIPgel
PFG
PFG Lux*

– Compatibles con disolventes fluorados
– Disponibles con partículas de 5 µm para incrementar la eficiencia



Películas alimentarias,
PE, PP
y polímeros

InfinityLab PLgel Olexis
POLEFIN

– GPC de alta temperatura
– Tamaños de partícula y de poro optimizados para el análisis de moléculas grandes en eluyentes viscosos con condiciones analíticas exigentes



Epóxidos,
poliuretanos,
polisulfonas
y celulosas

PolarGel
PolarSil
GRAM
GRAM Lux*

– Disolventes orgánicos de polaridad media
– Las columnas PolarSil están disponibles con un tamaño de partícula de 3 µm para incrementar la eficiencia

Polímeros hidrosolubles



Dextrano, sacáridos, ácido hialurónico, acrilatos, acrilamidas, heparina y goma

PL aquagel-OH
PL Multisolvant
PL Rapide Aqua

SUPREMA
SUPREMA Lux*

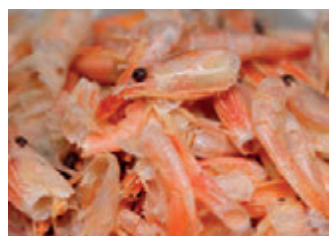
- Tamaños de poro individuales y columnas de lecho mixto
- Columnas SUPREMA compatibles con modificadores 100 % orgánicos



Polímeros sulfonados, polianiones y ligninas

MCX

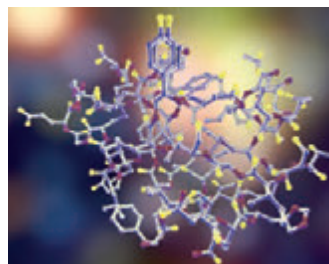
- Polímeros aniónicos con carga
- Robustas con valores de pH altos
- Compatibles con modificadores orgánicos
- Disponibles con un tamaño de partícula de 5 µm



Quitosano, ingredientes de alimentos y polímeros catiónicos

NOVEMA Max
NOVEMA Max Lux*

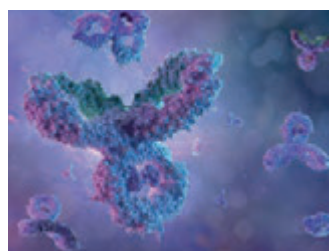
- Polímeros catiónicos con carga
- Robustas con valores de pH bajos
- Compatibles con modificadores orgánicos
- Disponibles con un tamaño de partícula de 5 µm



Proteínas, péptidos y enzimas

AdvanceBio SEC*
Bio SEC-3
Bio SEC-5
PROTEEMA
PROTEEMA Lux*

- Opciones con tamaños de poro de entre 100 y 2.000 Å
- Opciones para detectores UV, de dispersión de luz y de MS
- Las columnas AdvanceBio SEC incluyen un revestimiento hidrofílico para reducir las interacciones secundarias
- Las columnas PROTEEMA Lux incluyen una fase de diol para SEC y componentes bioinertes



Anticuerpos monoclonales (mAb)

AdvanceBio SEC*
Bio SEC-3
Bio SEC-5
MAB*

- Opciones para detectores UV, de dispersión de luz y de MS
- Las columnas AdvanceBio SEC incluyen un revestimiento hidrofílico para reducir las interacciones secundarias
- Las columnas MAB incluyen una fase de diol de lecho mixto para SEC y componentes bioinertes

*Aptas para la detección por dispersión de luz: columnas de bajo ruido adecuadas para su uso inmediato con detectores de dispersión de luz.

Céntrese en aquello que mejor sabe hacer

En Agilent, buscamos formas de optimizar el rendimiento de su laboratorio. Precisamente por eso, puede confiar en nosotros para proporcionarle las herramientas que necesita para proteger su inversión mediante una amplia gama de servicios, respaldada por una red internacional de técnicos de soporte certificados de Agilent dedicados a garantizar la productividad de su laboratorio.



Planes de servicios

Los servicios CrossLab proporcionan a los laboratorios una cobertura completa de mantenimiento ajustada a sus necesidades específicas y su presupuesto. Ofrecemos diversos planes de servicios para que pueda elegir el nivel de cobertura que desee.



Servicios de conformidad

Agilent ofrece un completo conjunto de servicios de conformidad para laboratorios; por ejemplo, servicios de cualificación operacional de instrumentos conforme al método USP <1058> y de cualificación de instrumentos analíticos (AIQ), así como servicios de validación personalizados.

Más información:

www.agilent.com/chem/crosslab



Soporte técnico virtual

Obtenga asistencia técnica en vivo mediante las últimas herramientas de comunicación por vídeo. Nuestra aplicación Virtual Assist utiliza una conexión segura y permite realizar anotaciones digitales, lo que posibilita ofrecer instrucciones claras para resolver problemas de forma remota y reducir el tiempo de inactividad.



Planes de pago flexibles

¿Está valorando la opción de recurrir a planes de pago flexibles? Agilent puede ayudarle a adquirir su próximo instrumento sin gastos de capital. Podemos diseñar un plan de pago que le permita conservar su liquidez y reducir el riesgo de obsolescencia de los instrumentos.



Servicio garantizado Agilent

Si no podemos reparar un instrumento cubierto por un plan de servicios CrossLab, independientemente del fabricante, nuestro proceso de escalado resolverá el problema, incluso sustituyendo el instrumento de forma gratuita.*

* Se aplican condiciones.

Aproveche todo el potencial de su laboratorio con CrossLab
agilent.com/chem/crosslab





GPC/SEC más ecológica

Consiga resultados de una forma sostenible

Los métodos de GPC/SEC conllevan un consumo sustancial de disolvente y, además, pueden requerir el uso de grandes cantidades de sustancias y aditivos perjudiciales para el medio ambiente. Para reducir el impacto medioambiental de las actividades de su laboratorio, es necesario elegir los instrumentos, las columnas y el software de forma inteligente. La combinación del uso de columnas de menores dimensiones y métodos de inyección inteligentes con instrumentos de LC InfinityLab puede reducir sensiblemente el consumo de disolvente en sus análisis por GPC/SEC.



Sostenibilidad verificada

La gama de LC InfinityLab ha obtenido la etiqueta ACT (por las siglas de "Accountability, Consistency, and Transparency") de My Green Lab tras la realización de auditorías independientes para verificar el impacto medioambiental a lo largo del ciclo de vida de los productos.

Más información:

www.agilent.com/chem/my-green-lab



Software respetuoso con el medio ambiente

El software WinGPC incorpora modos de inyección inteligentes que permiten ahorrar hasta un 30 % de disolvente en los análisis de GPC/SEC.



Métodos de GPC más ecológicos

Los métodos de Micro GPC permiten reducir el tiempo de análisis y, al mismo tiempo, el consumo de disolvente, lo que da lugar a una separación de polímeros con un rendimiento idéntico o incluso mejor.

Fiabilidad, eficiencia e innovación continua para que pueda conseguir los mejores resultados

Puede confiar en los instrumentos, columnas y consumibles de LC Agilent InfinityLab para obtener unos resultados analíticos robustos y de gran calidad. Pero nuestra promesa no se limita a eso. Todos los componentes de la familia Agilent InfinityLab se han diseñado para funcionar en conjunto y ayudarle a mejorar su flujo de trabajo, incrementar la eficiencia y reducir los costes operativos.

Obtenga más información sobre InfinityLab: www.agilent.com/chem/infinitylab

Para obtener más información, visite:

www.agilent.com/chem/gpc-sec

Tienda on-line:

www.agilent.com/chem/store

Obtenga respuestas a sus preguntas técnicas y acceda a recursos en la Comunidad Agilent:

community.agilent.com

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE59453964

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
Publicado en EE. UU., 1 de noviembre de 2023
5994-6072ES