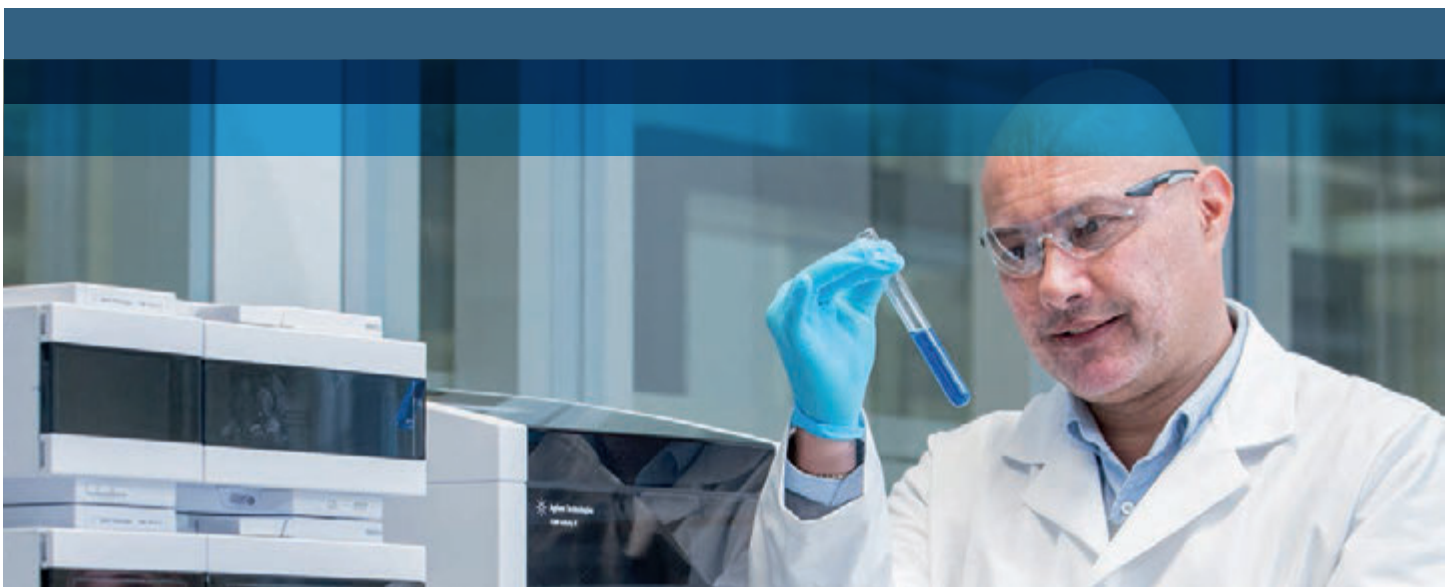


Purifique sus muestras con la máxima flexibilidad

Solución LC de purificación InfinityLab de Agilent



Purifique sus muestras con la máxima flexibilidad

Para aislar y purificar sus muestras con una excepcional pureza y recuperación, la solución LC de purificación InfinityLab de Agilent ofrece instrumentos, columnas, software y servicios de alto rendimiento para flujos de trabajo a escala tanto analítica como preparativa. Una gama completa y escalable sobre la base de una única plataforma le ofrece la posibilidad de adaptar un sistema para satisfacer las necesidades actuales y futuras de su laboratorio.

Una amplia gama de soluciones de purificación flexibles

Agilent ofrece soluciones de purificación de alta eficiencia para flujos de trabajo que abarcan desde el aislamiento de compuestos a escala analítica hasta la purificación a escala preparativa de varios gramos.

Una gama integral y escalable de instrumentos de última generación centrada en una única plataforma y respaldada por más de 40 años de liderazgo tecnológico en la purificación con LC.

Las soluciones de purificación Agilent se adaptan perfectamente a las columnas y consumibles de InfinityLab. El control a través del software OpenLab CDS ChemStation y el soporte de los planes de servicio para instrumentos y empresa de CrossLab optimizan la eficiencia de sus flujos de trabajo de purificación.

Adapte el sistema para satisfacer sus necesidades y diferenciarse realmente en la eficiencia operativa de su laboratorio.

En Agilent, nos apasiona poder ayudarle a resolver sus problemas de purificación. Al centrarnos en tres aspectos operativos, nuestras soluciones garantizan su éxito.

- **Purificación eficaz:** logre la máxima pureza y recuperación con cualquier solución LC de purificación InfinityLab. No omita ningún compuesto gracias a una amplia gama de detectores, incluida la activación de fracciones basada en la masa.
- **Instrumentos de alto rendimiento:** purifique desde miligramos hasta varios gramos de material, sin pérdidas gracias a nuestra oferta escalable de flujo y capacidad. Mejore el funcionamiento diario con una configuración limpia y ordenada.
- **Laboratorios eficientes:** aproveche el espacio reducido y las posibilidades de actualización en función de las crecientes demandas del negocio. Garantice un funcionamiento seguro y proteja su laboratorio continuamente gracias a los sistemas de seguridad incorporados.



Sistema de LC preparativo 1290 Infinity II

Purifique con el referente en eficiencia

Aspire a una alta eficiencia en sus flujos de trabajo de purificación. Obtenga una flexibilidad superior para resolver todos sus retos de purificación con elevada pureza, recuperación y velocidad.



Sistema de LC preparativo 1260 Infinity II

Beneficiarse de una purificación eficaz... todos los días

Logre la máxima pureza y recuperación con el colector de fracciones más asequible. Beneficiarse de una elevada flexibilidad en el tamaño de las fracciones al tiempo que garantiza una recuperación de alta precisión.



Sistema de LC de purificación de escala analítica 1220/1260/1290 Infinity II

Experimente el poder del aislamiento de compuestos analíticos

Aísle sus compuestos de interés con una separación de alto rendimiento y una recogida de fracciones de baja dispersión. Elija la opción bioinerte para la purificación de sus proteínas o muestras sensibles.

	Analítica		Semipreparativa		Preparativa	
Intervalo de productividad	Microgramos	Miligramos		Gramos		
Sistema de LC preparativo 1290 Infinity II de Agilent	1 – 50 ml/min			4 – 200 ml/min		
Sistema de LC preparativo 1260 Infinity II de Agilent	1 – 50 ml/min					
Sistema LC Agilent de purificación de escala analítica 1220/1260/1290 Infinity II	0,01 – 10 ml/min					
Diámetro interno de la columna	4,6 mm	10 mm (½ pulg.)	20-25 mm (1 pulg.)	30 mm	50 mm (2 pulg.)	
Flujo típico (ml/min)	1	4,7	20-25	42	118	

Ampliación del rango de flujos gracias a los cabezales de bombeo intercambiables

La inversión segura para lograr una excelente recuperación

Adquiera una solución LC de purificación InfinityLab de Agilent y podrá estar seguro de que ha realizado la inversión más segura. La integración perfecta de los instrumentos, la tecnología de columnas y el software garantiza la máxima eficiencia con una elevada productividad.

Inversión adaptada para el futuro

Las soluciones LC de purificación InfinityLab se apoyan en una plataforma común. Elija entre los sistemas preconfigurados u opte por una solución a medida para satisfacer sus necesidades específicas de purificación en el ámbito de la exploración, la investigación o la producción a pequeña escala. Las vías de actualización integradas le permiten incrementar su capacidad de satisfacer las demandas en constante evolución.

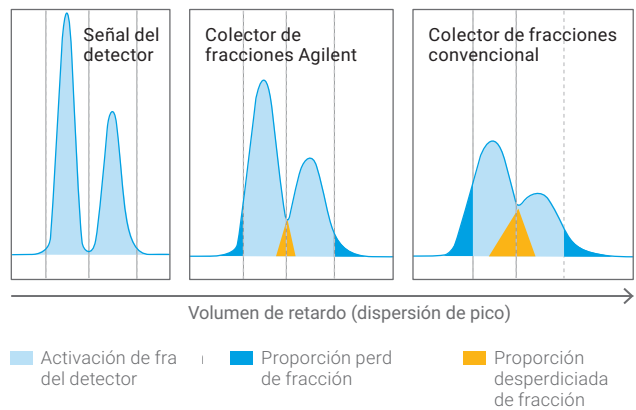
Confianza en los datos

La tecnología de sensor de retardo de Agilent determina automáticamente los volúmenes de retardo y garantiza que las fracciones se recogen justo a tiempo, sin necesidad de recoger volúmenes adicionales.

Cualquier combinación de tiempos, picos y recogida de fracciones basada en la masa puede activarse con los detectores que elija. El procesamiento inteligente de datos en tiempo real para la recogida instantánea y precisa de fracciones se garantiza gracias a la red de controlador de área (CAN).

Recuperación de muestras

Con las soluciones LC de purificación InfinityLab, sus muestras están seguras. Los colectores de recuperación aseguran que sus valiosas muestras no se envíen a los desechos; todo va a zonas seguras y se pueden recuperar con facilidad. Añada un colector de recuperación a su sistema de purificación a fin de proteger sus muestras y aumentar el rendimiento, la capacidad y la productividad.



Los colectores de fracciones Agilent se han diseñado para obtener bajos volúmenes de retardo con el fin de evitar la dispersión de picos y el arrastre entre fracciones, lo que garantiza una elevada pureza y recuperación de sus fracciones.

Más de 40 años de innovaciones tecnológicas

Decenas de miles de laboratorios en todo el mundo confían en las soluciones LC de purificación Agilent que ofrecen un rendimiento, una productividad y una fiabilidad inigualables para el aislamiento y la purificación de compuestos de alto valor, como los ingredientes farmacéuticos activos, los péptidos, las proteínas y los productos químicos finos.

Fiabilidad para un tiempo de funcionamiento continuado óptimo

Cuando se asocia con Agilent, puede estar seguro de que está invirtiendo en una relación con una experiencia probada y dilatada en el campo de la purificación. Garantizamos que todos los sistemas se diseñan y fabrican con piezas de calidad superior para lograr un elevado tiempo de funcionamiento continuado y un mantenimiento mínimo. Las sofisticadas herramientas integradas de diagnóstico y mantenimiento garantizan un funcionamiento fiable y seguro. La red CAN proporciona una inteligencia modular que ofrece una excelente flexibilidad.



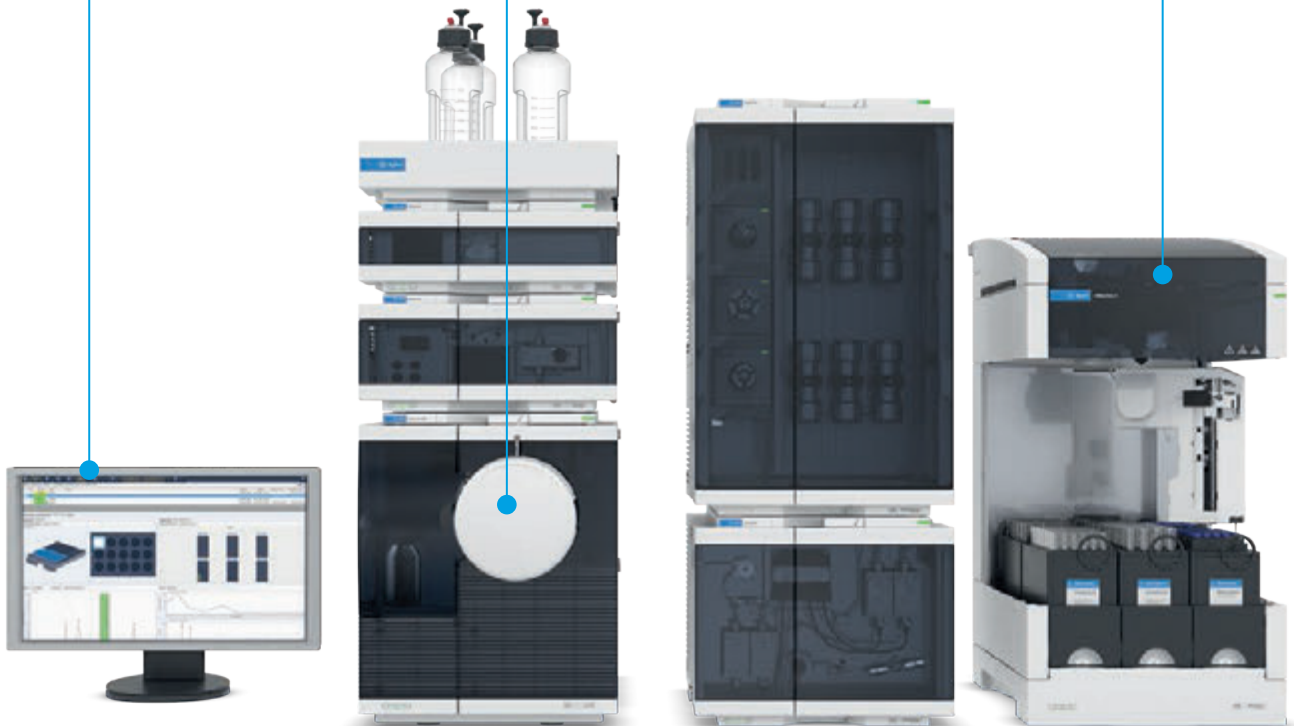
El referente en purificación

El sistema de LC preparativo 1290 Infinity II constituye la nueva generación de instrumentos para la LC preparativa y proporciona un rendimiento ultra alto en la purificación.

El cálculo automatizado de los perfiles de gradiente focalizado para cada compuesto diana le ayuda a alcanzar un alto grado de pureza y recuperación.

Nuestra amplia gama de detectores para la activación de fracciones —incluida la detección basada en la masa— garantiza una elevada pureza y recuperación.

El muestreador/colector preparativo de lecho abierto 1290 Infinity II optimiza el espacio del banco de trabajo. Beneficiarse de la calibración del retardo de fracciones incorporada en todos los colectores de fracciones InfinityLab.



Purificación eficaz

El sistema de LC preparativo 1290 Infinity II combina la identificación de picos basada en la masa y en UV con el fin de lograr una colección óptima de fracciones.

- Rango de potencia de 600 bar a 50 ml/min y 420 bar a 200 ml/min para obtener una resolución mayor.
- El menor volumen de retardo minimiza la dispersión de picos y el arrastre con el fin de lograr el mayor grado de recuperación y pureza.
- Recogida de fracciones basada en la masa a fin de aumentar la cantidad purificada por unidad de tiempo y reducir la necesidad de repetir el análisis.

Instrumentos de ultra alto rendimiento

El muestreador/colector preparativo de lecho abierto 1290 Infinity II de Agilent combina el manejo totalmente automatizado de viales y placas de microtitulación en un solo módulo.

- Capacidad para inyectar hasta 864 muestras o recoger hasta 432 fracciones, o cualquier otra combinación, para una flexibilidad total.
- Los flujos de hasta 200 ml/min admiten columnas de 50 mm de diámetro, lo que reduce el número de inyecciones necesarias para obtener un compuesto más purificado por unidad de tiempo.
- Reducción del número de fracciones recogidas necesarias para optimizar el uso de la capacidad y el funcionamiento continuado de los instrumentos.

Laboratorios eficientes

Al incorporar el software de purificación automatizada de Agilent a OpenLab CDS ChemStation, se abre la puerta a la automatización completa del flujo de trabajo.

- Máxima densidad de fracciones por unidad de espacio en el banco de trabajo.
- Capacidad de fracción de muestra escalable en función de sus necesidades hasta un máximo de 1296 fracciones.
- Los cabezales de bombeo fáciles de cambiar le permiten ampliar el rango de flujo hasta 200 ml/min.



Para aplicaciones que utilizan la recogida de fracciones selectivas de masa, el modulador de flujo para MS ofrece una relación de split controlada y reproducible.



El compartimento de columna preparativa 1290 Infinity II ofrece una elevada flexibilidad para el montaje y la organización de su columna para LC analítica y preparativa, válvulas, bobinas de retardo y modulador de flujo para MS, todo en un único módulo. Utilícelo con cualquier solución LC de purificación InfinityLab con el fin de aumentar su productividad de forma considerable.

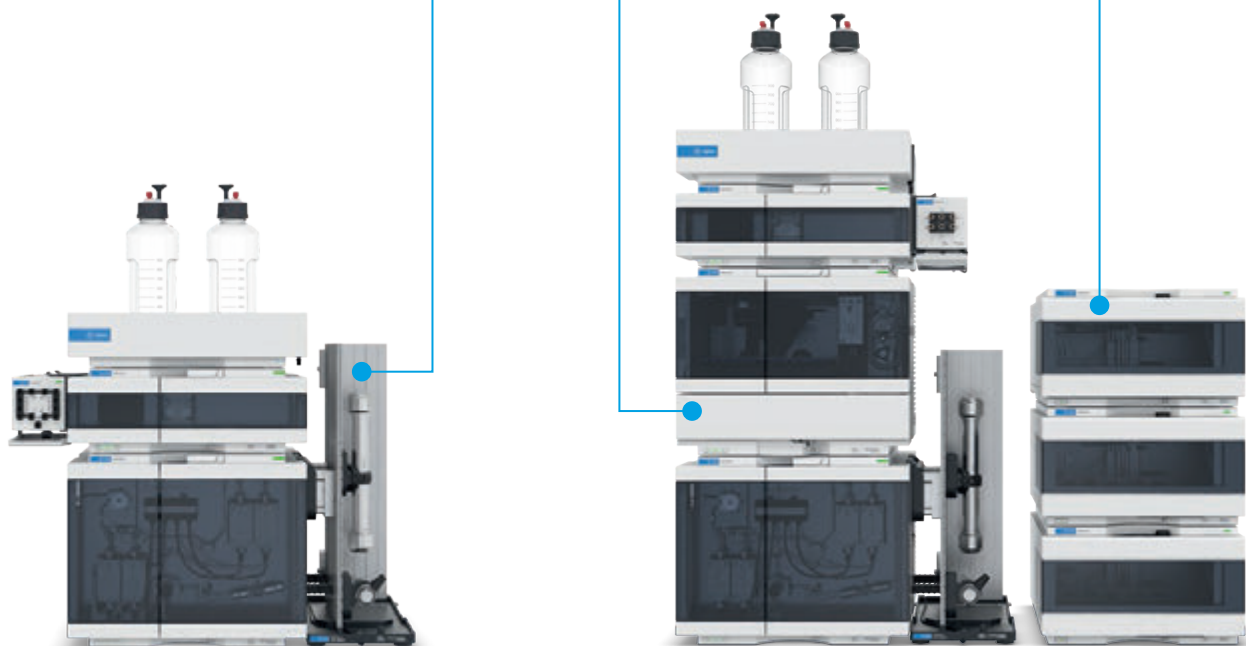
Purificación diaria con confianza

El sistema de LC preparativo 1260 Infinity II de Agilent es una solución especializada con capacidad escalable desde unas pocas muestras hasta la purificación automática y sin supervisión de cientos de muestras. Pase al siguiente nivel de garantía en la purificación, todos los días y en todos los aspectos, a un precio que pueda permitirse.

Compatible con cualquier solución LC de purificación InfinityLab, el organizador de columnas 1260 Infinity II permite montar y gestionar cómodamente una válvula de inyección manual y su columna para LC analítica y preparativa.

Inyección de volúmenes de microlitros a mililitros de muestras de viales para la purificación LC a escala preparativa.

Las vías de actualización sencillas le permiten aumentar la capacidad de recogida en función de la demanda.





Instrumentos de alto rendimiento

El sistema de LC preparativo 1260 Infinity II aporta un mayor nivel de flexibilidad a su laboratorio. Escalabilidad sencilla desde el trabajo analítico a las tareas de purificación con un mínimo de entrenamiento.

- Velocidades de flujo de hasta 50 ml/min para facilitar la compatibilidad con columnas de hasta 30 mm de diámetro interior.
- Introducción de muestras a través de un inyector manual fácil de usar o un muestreador de viales completamente automatizado con inyección de hasta 3,6 ml y hasta 132 muestras.
- Cuatro diámetros externos de los tubos de fracciones permiten la recogida de hasta 216 fracciones por módulo.

Laboratorios eficientes

Logre la máxima pureza y recuperación con el colector de fracciones más asequible. Obtenga una alta flexibilidad en el tamaño de las fracciones al tiempo que garantiza una recuperación de alta precisión.

- Alta productividad en un espacio reducido gracias a las configuraciones optimizadas de un solo sistema de apilamiento.
- Capacidad ampliable a hasta 648 fracciones dentro de la misma superficie.
- Las rutas de actualización sin problemas protegen su inversión.

Purificación eficaz

El sistema de LC preparativo 1260 Infinity II es un sistema fiable para su trabajo diario de purificación. La combinación de nuestra columna para LC preparativa con los consumibles avanzados garantiza una purificación robusta.

- La calibración automática de retardo y los detectores múltiples facilitan una recuperación y pureza excelentes.
- Alta flexibilidad en el tamaño de las fracciones al tiempo que garantiza una recuperación de muestras de alta precisión.
- Combinación perfecta con columnas y consumibles, para garantizar el rendimiento de la separación y la detección.

El colector de fracciones preparativo de válvula 1260 Infinity II constituye un fundamento simple pero sólido para su sistema de purificación. Este módulo consta de un puerto de entrada, 11 puertos de recogida y un puerto de lavado, lo cual facilita el aislamiento del compuesto.



Soluciones hechas a su medida: solo para usted

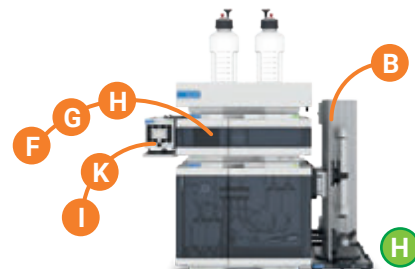
Elija entre una amplia gama de módulos de bombeo de disolvente, inyector, detectores y colectores de fracciones para diseñar un sistema que satisfaga sus necesidades. Aumente la productividad de su laboratorio con nuestro software de purificación automatizada para la transferencia automática de flujos de trabajo de purificación a escala tanto analítica como preparativa.

Para más detalles, consulte la Guía de selección de la purificación LC de InfinityLab (número de publicación 5991-9153EN).

 Intercambie el módulo conforme cambien sus necesidades

 Agregue un módulo para aumentar el rendimiento del sistema

 Agréguelo como módulo independiente a cualquier sistema



Sistema de LC preparativo manual 1260 Infinity II de Agilent

Obtenga una solución asequible con aplicación de gradiente binario e inyección manual de muestras para la purificación de miligramos.



Sistema de LC preparativo 1290 Infinity II de Agilent

Combine la inyección automática de muestras con la flexibilidad de acceder a cuatro columnas analíticas y seis columnas preparativas.



Sistema de LC preparativo de escalado automático 1290 Infinity II de Agilent

Calcule los gradientes focalizados sobre la marcha para cada compuesto diana a fin de garantizar la alta pureza de las fracciones recogidas.

Módulos



Organizador de columnas preparativas 1260 Infinity II de Agilent



Compartimento de columna preparativa 1290 Infinity II de Agilent



Inyector manual preparativo 1260 Infinity II de Agilent



Inyector/colector preparativo de lecho abierto 1290 Infinity II de Agilent



Detector de longitud de onda variable 1260 Infinity II de Agilent

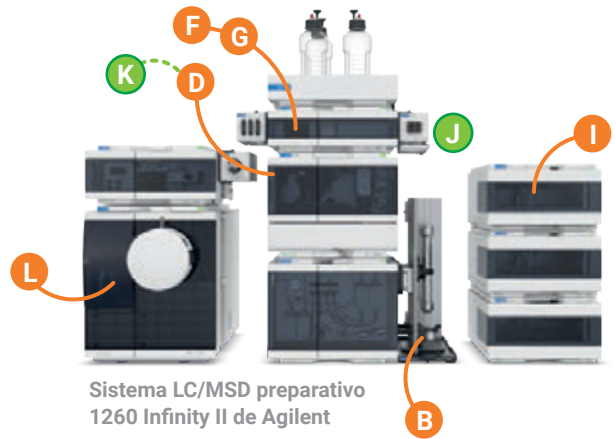


Detector de diodo array 1260 Infinity II WR de Agilent



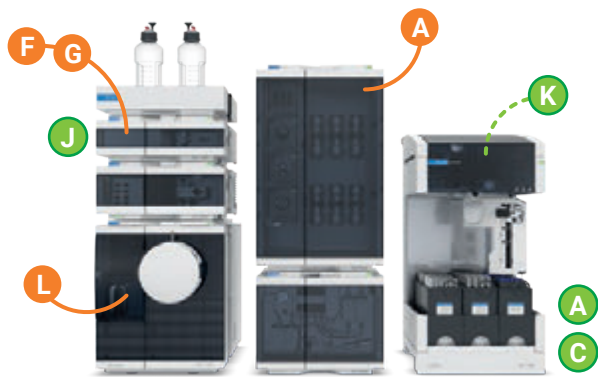
Sistema de LC preparativo 1260 Infinity II de Agilent

Pase al siguiente nivel de automatización y confianza en su trabajo diario de purificación sin salirse de su presupuesto.



Sistema LC/MSD preparativo 1260 Infinity II de Agilent

Configúrelo con detectores UV y MS, muestreadores automáticos y múltiples colectores de fracciones para satisfacer sus necesidades de automatización y rendimiento.



Sistema de LC/MSD preparativo 1290 Infinity II de Agilent

Obtenga una flexibilidad total en la aplicación dentro de un espacio de trabajo optimizado, además de una activación precisa de la fracción selectiva de masa.



Sistema de LC/MSD preparativo de escala automática 1290 Infinity II de Agilent

Obtenga una alta eficiencia con el sistema más avanzado para el escalado directo desde la exploración de métodos hasta la purificación de compuestos a nivel de gramos.



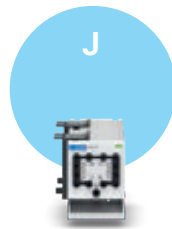
Detector de longitud de onda múltiple 1260 Infinity II de Agilent



Detector evaporativo de dispersión de luz 1260 Infinity II de Agilent



Colector de fracciones preparativo 1260 Infinity II de Agilent



Colector de fracciones preparativo de válvula 1260 Infinity II de Agilent



Colector de fracciones preparativo de lecho abierto 1290 Infinity II de Agilent



Sistema LC/MSD XT de Agilent

Escalado predecible del método, mayor vida útil de la columna y mejor rendimiento

Optimice el rendimiento y la fiabilidad de su flujo de trabajo de purificación con las columnas de preparación y los suministros InfinityLab. Independientemente de cuál sea su aplicación, Agilent ofrece más soluciones para resolver sus problemas de LC preparativa.

Columnas de carga y bloqueo para lograr una mayor economía y flexibilidad

Las columnas de carga y bloqueo Agilent se venden en una amplia gama de diámetros y longitudes y se pueden empaquetar con cualquier material disponible en el mercado, lo cual ofrece soluciones económicas y versátiles para la purificación a escala preparativa de alto rendimiento, alta producción y alta productividad.

Las placas de distribución de fluidos y muestras patentadas permiten un 20 % más de carga de muestras y minimizan la retropresión y el ensanchamiento de los picos. Todas nuestras columnas de carga y bloqueo están equipadas de serie con una camisa de agua de acero inoxidable para controlar la temperatura.

Con una sola estación móvil, puede empaquetar cualquier número de columnas de 1, 2 y 3 pulgadas de diámetro interno. La función de desacoplamiento le permite implantar las columnas empaquetadas en cualquier lugar de sus instalaciones.



Columnas para LC preparativa InfinityLab para un escalado fiable de aplicaciones con moléculas pequeñas

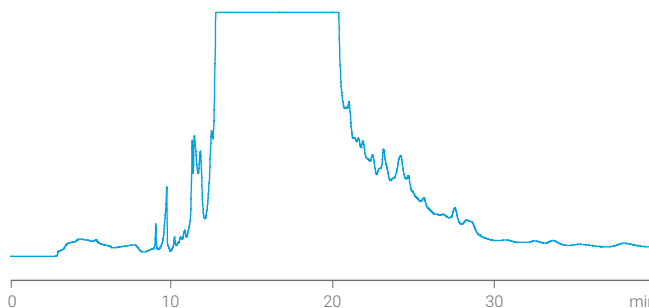
Las columnas LC preparativas Agilent InfinityLab están optimizadas mediante nuestro proceso de empaquetado patentado para lograr una excelente estabilidad y vida útil del lecho. Disponibles en una variedad de medios, como Pursuit XRs con alta capacidad de carga, ZORBAX con diversa selectividad, o Poroshell 120 con alta velocidad y eficiencia, estas columnas ofrecen un ajuste adecuado para sus necesidades de purificación, sin importar su objetivo.



Las columnas para LC preparativa InfinityLab Agilent son muy fáciles de cargar, lo que le permite purificar cantidades de producto desde miligramos hasta gramos.

Columnas PLRP-S para biomoléculas difíciles

Las columnas PLRP-S de Agilent están disponibles en una gama de tamaños de poro y de partícula, todos ellos con idéntica química y características de adsorción fundamentales, lo que las convierte en una excelente opción para las separaciones de grandes moléculas. Las partículas son inherentemente hidrofóbicas, por lo que no se necesita fase ligada ni ligando de alquilo para las separaciones de fase reversa.



Purificación de una muestra de tripéptido (Phe-Ile-Val) con una columna PLRP-S de Agilent (100 Å, 10 µm). En un solo análisis de purificación se obtuvo una pureza del 95 % y un rendimiento del 86 %.

Consumibles InfinityLab para un uso más fácil y una mayor eficiencia de purificación

Los consumibles LC de Agilent InfinityLab proporcionan los enlaces dentro de su solución LC de purificación InfinityLab para conseguir un excepcional rendimiento y eficiencia operativa. Los conectores Quick Turn InfinityLab con kits de bobina de retardo optimizan la eficiencia de la purificación. Las operaciones de laboratorio se mejoran gracias a las botellas de disolvente ergonómicas y a las tapas de disolvente InfinityLab Stay Safe que le protegen de los vapores de disolventes nocivos.



Los consumibles InfinityLab se adaptan perfectamente a nuestras soluciones LC de purificación InfinityLab y se benefician de las últimas innovaciones a fin de combinar la facilidad de uso con un rendimiento robusto.

Control eficiente a través del software OpenLab

Agilent ofrece soluciones de software e informáticas que le permitirán aprovechar todas las ventajas de su sistema LC de purificación InfinityLab. El software Agilent OpenLab CDS ChemStation es un software potente y fácil de usar que le permite controlar por completo sus flujos de trabajo de purificación a escala analítica y preparativa.

Aumente la productividad de su laboratorio con software especializado

El software de purificación automatizada Agilent es un complemento fácil de instalar para OpenLab CDS ChemStation, y facilita la transferencia automatizada de metodologías de purificación desde la escala analítica a la preparativa. El cálculo de los gradientes focalizados sobre la marcha para cada compuesto diana garantiza una alta pureza de las fracciones recogidas durante los análisis de purificación a escala preparativa.

- Escalado verdaderamente automatizado desde la escala analítica a la preparativa mediante algoritmos matemáticos.
- Un número infinito de gradientes focalizados garantiza la máxima pureza y recuperación.
- Alto número de muestras analizadas y bajo consumo de disolvente gracias a los gradientes focalizados.
- Escalado automatizado independiente del cambio en el tamaño de partícula, la velocidad de flujo o las dimensiones de la columna.
- Lógica booleana de la señal UV y de masa para la activación de fracciones.
- El navegador de resultados de fracciones muestra las fracciones recogidas y los datos de UV y del espectro de masas en un vistazo.





Prepare su laboratorio para el éxito

Maximice el rendimiento de los instrumentos con los servicios Agilent CrossLab. Nuestros servicios, líderes en el sector y que podemos adaptar a sus necesidades, pueden ayudar a su laboratorio a aumentar el tiempo de funcionamiento continuado, obtener datos fiables, garantizar la conformidad y conseguir unos costes predecibles asociados a los servicios. Y, debido a que un equipo cualificado es un factor clave para el éxito de cualquier laboratorio, también ofrecemos completas oportunidades de formación para usuarios con todo tipo de niveles.

Servicios de conformidad

Confíe en nuestro motor ACE distribuido por red, que simplifica la implantación y preserva la integridad de los datos y, al mismo tiempo, permite disponer de informes electrónicos sin papel y firmas electrónicas.

Agilent University

Amplíe sus conocimientos para mejorar la eficiencia y minimizar el tiempo de inactividad gracias a nuestras opciones flexibles de formación (presencial, virtual y on-line a petición del cliente).

CrossLab Start Up

Prepare sus instalaciones, familiarícese con el funcionamiento y optimice la precisión desde el primer momento gracias a los servicios de instalación, introducción y asistencia para el primer análisis.

Servicios de métodos y aplicaciones

Supere los problemas de las aplicaciones (y reduzca el tiempo necesario para implantar nuevos métodos) con la colaboración de nuestro equipo internacional de expertos en aplicaciones.

Soluciones financieras

Adquiera las últimas innovaciones mediante planes flexibles de pago a plazos, sin tener que hacer un único desembolso grande.

Tenemos muchos otros productos y servicios para ayudarle a gestionar sus instrumentos y su laboratorio con el fin de obtener el mejor rendimiento.

Obtenga más información sobre CrossLab y vea ejemplos de soluciones que conducen a grandes resultados en: www.agilent.com/crosslab

Para obtener más información:

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-purification

Tienda virtual:

www.agilent.com/chem/store

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE44475.2232638889

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017, 2021
Publicado en EE. UU., 1 de octubre de 2021
5991-9154ES

