

Innovaciones con Agilent

Mejore sus separaciones





Maximice su productividad y resuelva sus desafíos analíticos con nuestras columnas y consumibles

Agilent dispone de una extensa gama de consumibles para todo tipo de aplicaciones. Nuestras últimas innovaciones no solo mejoran la productividad y la eficiencia, sino que también ofrecen un gran ahorro económico y de tiempo. Ofrecemos una gama optimizada de columnas y consumibles que le ayudarán a superar los últimos desafíos en su laboratorio.

Nuestras más recientes innovaciones son:

Columnas para LC y consumibles

- Columnas AdvanceBio para análisis de aminoácidos
- Columnas Agilent AdvanceBio Peptide Plus
- Columnas Agilent AdvanceBio MS Spent Media
- Columnas HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120
- Columnas quirales Agilent InfinityLab Poroshell 120

Columnas para GC y consumibles

- Columnas Agilent J&W DB-FATWAX Ultra Inert
- Columnas Agilent J&W DB-HeavyWAX
- Flujómetro Agilent ADM
- Bomba tipo scroll Agilent IDP-3

Patrones para espectroscopia y consumibles

- Nebulizador OneNeb Serie 2 de Agilent
- Kit de impurezas ICH/USP <232> de Agilent
- Lupa medidora LED de Agilent

Preparación de muestras y viales

- Lípidos - EMR Captiva de Agilent
- Viales A-Line de Agilent

Servicios

- Running Start de Agilent University

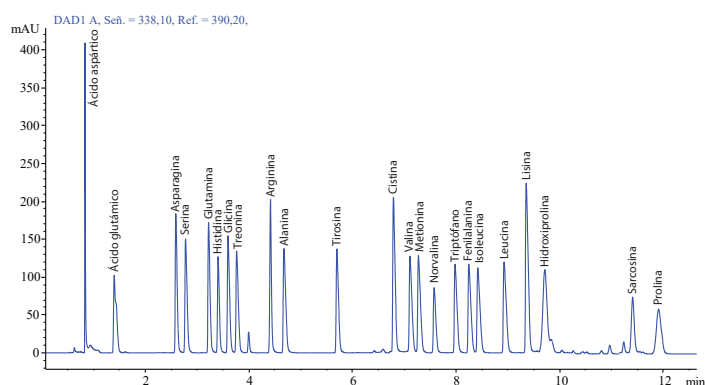


Una larga tradición de innovación y eficiencia



Columnas Agilent AdvanceBio de Análisis de AminoÁcidos

Los laboratorios biofarmacéuticos deben identificar numerosos atributos de calidad esenciales. La identificación y cuantificación de aminoácidos en muestras biológicas (como en líquidos de cultivos celulares o hidrolizados de proteínas) suponen un gran desafío debido a que estos análisis requieren altas temperaturas y niveles de pH altos. Las separaciones de alta resolución se consiguen gracias a la eficiente morfología de las partículas Poroshell, que se someten a pruebas de lote con patrones de aminoácidos para garantizar su calidad y rendimiento.



Separación de patrones de aminoácidos empleando una columna Agilent AdvanceBio AAA con el método para aminoácidos.

- Larga vida útil de las columnas debido a la sílice modificada químicamente, robusta y resistente a valores altos de pH.
- Compatible con los sistemas HPLC y UHPLC gracias a las partículas con 2,7 μm de diámetro.
- Doble desactivación para una excelente selectividad en el análisis de aminoácidos.
- Hasta un 90 % de eficiencia de sus partículas totalmente porosas por debajo de 2 μm , con un 40-50 % menos de retropresión.
- Una fritada de 2 μm las hace resistentes a la obstrucción que las columnas de 3,5 y 5 μm .

Columnas Agilent AdvanceBio Peptide Plus

En la industria biofarmacéutica, el mapeo de péptidos se usa de manera rutinaria para complicadas pruebas de identidad de las proteínas. Basándose en nuestra innovadora tecnología Poroshell superficialmente porosa, las columnas AdvanceBio Peptide Plus incluyen un C18 híbrido desactivado con un tamaño de poro de 120 Å. La partícula, de 2,7 μm , está modificada especialmente para tener una superficie cargada.

En combinación con los instrumentos Agilent para LC/MS, las columnas Agilent AdvanceBio Peptide Plus ofrecen:

- La sensibilidad necesaria para identificar numerosos atributos de calidad esenciales sin deterioro del rendimiento con cargas másicas mayores.
- Unos picos estrechos y simétricos con fases móviles que contienen ácido fórmico, frecuentes en los métodos de LC/MS.
- Una flexibilidad en la composición de la fase móvil y en las geometrías de las columnas que permiten el uso de una misma columna en diferentes plataformas.

Confíe en Agilent para sus atributos biológicos de calidad esenciales. Visite: www.agilent.com/chem/advancebio

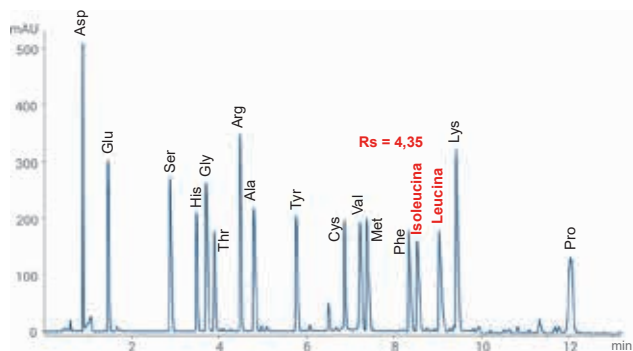
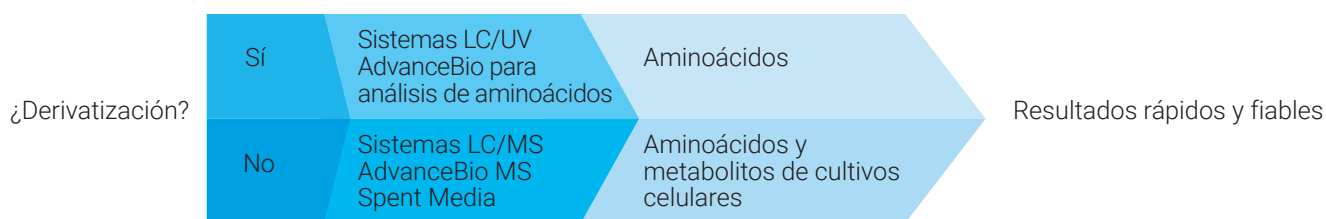
Columnas Agilent AdvanceBio MS Spent Media

Consiga un análisis LC/MS fiable de aminoácidos en medios de cultivo celular en biorreactores. Ahora es posible analizar aminoácidos y otros metabolitos de cultivos celulares con un solo método: separación por cromatografía de líquidos HILIC con detección MS. Las columnas Agilent AdvanceBio MS Spent Media son ideales para la separación en fase normal de aminoácidos y metabolitos polares pequeños en medios de cultivo celular. Disponen de una fase zwitteriónica ligada a partículas de sílice superficialmente porosas, lo que permite lograr separaciones rápidas, eficientes y reproducibles de moléculas cargadas pequeñas.

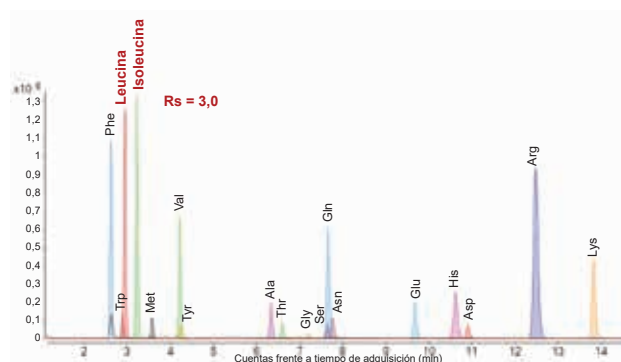
- Sencillez: elimine la derivatización de muestras, así como la necesidad de resolución a línea de base con la detección MS.
- Rendimiento: las columnas de acero inoxidable recubiertas de PEEK garantizan una forma de pico excelente y consiguen la recuperación de metabolitos iónicos complejos.
- Sensibilidad: diseñadas con fases móviles idóneas para MS.
- Flexibilidad: compatibles con los sistemas HPLC y UHPLC.

Más información sobre la retención y separación de analitos polares: www.agilent.com/chem/advancebio

Soluciones de Agilent para el análisis de medios consumidos



Aminoácido



Aminoácidos y metabolitos de cultivos celulares

Columnas HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120

Las fases estacionarias de las columnas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z e HILIC-OH5 permiten retener y separar analitos polares mediante el uso de un sistema LC estándar y disolventes de fase reversa. Estas columnas proporcionan unas innovadoras fases estacionarias que consiguen una retención excelente de analitos polares con carga elevada gracias a la robusta y fiable tecnología de partículas Poroshell.



Más información sobre la retención y separación de analitos polares:

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Columnas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

Esta innovadora columna incorpora una novedosa fase estacionaria zwitteriónica ligada a partículas Poroshell 120.

- Alta capacidad de picos y amplio rango de polaridad.
- Una opción de columna revestida de PEEK para lograr una forma de pico excelente y la recuperación de compuestos complejos.
- Estabilidad a valores altos de pH y temperatura: hasta pH 12 y 80 °C.
- Tolera muestras con alto contenido salino o tampón.
- Compatible con tampones adecuados para MS (contenido salino <10 mM); bajo sangrado en MS.

Columnas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

Separe compuestos polares con una selectividad alternativa.

- Nueva fase de polihidroxifructosano ligada a partículas Poroshell 120.
- Separaciones rápidas y de alta eficiencia con una retención excelente de compuestos polares.
- Ofrece una selectividad alternativa a la de las fases HILIC e HILIC-Z.

Columnas quirales Agilent InfinityLab Poroshell 120

Las columnas quirales InfinityLab Poroshell 120 son las primeras que combinan la tecnología de partículas superficialmente porosas con innovadoras fases estacionarias quirales. Gracias a esta innovación se consigue un mayor rendimiento y velocidad que en las fases estacionarias quirales de partículas completamente porosas. Estas columnas le proporcionan:

- Robustez y fiabilidad gracias a la tecnología de partícula probada InfinityLab Poroshell 120 de Agilent.
- Un amplio rango de fases estacionarias y modos de LC, lo que aporta una flexibilidad máxima.
- Excelente forma de pico que permite resolver enantiómeros de manera eficaz.
- Mayor productividad de la muestra y del laboratorio gracias a unas separaciones quirales más eficientes.



No ponga en peligro sus separaciones quirales: www.agilent.com/chem/poroshell-120-chiral

Extracción mejorada en matriz en lípidos de Agilent Captiva

Minimice las interferencias lipídicas sin perder analitos. La extracción mejorada en matriz en lípidos de Agilent Captiva (Lípidos - EMR) le ofrece placas de 96 pocillos y cartuchos de 1, 3 y 6 ml para que consiga una extracción eficaz de lípidos sin perder analitos, aumentando la precisión y reduciendo la RSD.

El formato de purificación mediante extracción en fase sólida de Captiva Lípidos - EMR simplifica los flujos de trabajo y reduce las etapas de preparación de muestras.

Gracias a unas muestras más limpias (eliminando más del 99 por ciento de los fosfolípidos), podrá mejorar la sensibilidad de su método y la recuperación de los analitos, dando como resultado un análisis más rápido de los datos, una mejor reproducibilidad y una mayor confianza en los datos. Al evitar la introducción de una matriz muy cargada en el sistema, podrá también reducir el tiempo de inactividad no programado. Entre sus ventajas se incluyen las siguientes:

- Mejora de la eficiencia: el mecanismo exclusivo de extracción mejorada en matriz en lípidos (Lípidos - EMR) combina la exclusión por tamaño y las interacciones hidrofóbicas entre el absorbente y la cadena alifática larga de los lípidos.
- Mayor velocidad y precisión: la frita de retención de disolvente simplifica y automatiza el flujo de trabajo de precipitación de proteínas en el pocillo.
- Flujo más sencillo: el diseño y la tecnología de fabricación avanzados del filtro garantizan un funcionamiento sin obstrucciones.



Optimice la recuperación de los analitos en matrices complejas: www.agilent.com/chem/captiva-emr-lipid

Viales A-Line de Agilent

Los viales A-Line de Agilent, desarrollados gracias a nuestra continua innovación en el campo del material de vidrio, le permiten obtener un rendimiento analítico superior y mejorar los resultados del laboratorio. Los viales de Agilent están diseñados para conseguir recuperaciones uniformes de los analitos y obtener así las medidas más precisas entre viales y entre lotes.

- Ahórrese horas reduciendo drásticamente la necesidad de repetir los análisis de la muestra.
- Ahorre hasta un 25 % reduciendo significativamente en costes inesperados, incluidos la resolución de problemas, la repetición de análisis y el tiempo de inactividad.
- Cumpla los requisitos de los entornos regulados y más exigentes: nuestro certificado de análisis aporta información específica para que pueda confirmar que el vial elegido es el adecuado.



Para obtener más detalles e información sobre pedidos, visite: www.agilent.com/chem/vialsresources

Patrones y consumibles para espectroscopia que permiten ahorrar tiempo en el laboratorio



Nebulizador OneNeb Serie 2 de Agilent

Los nebulizadores OneNeb Serie 2 de Agilent aumentan la robustez y la durabilidad a la vez que conservan las mejoras en el rendimiento del OneNeb de Agilent original. Pueden sustituir a los nebulizadores concéntricos de vidrio convencionales y a algunos nebulizadores inertes. Estos nebulizadores emplean la tecnología de nebulización Flow Blurring, que garantiza una mejor sensibilidad y precisión, además de una mayor tolerancia frente a muestras con altos niveles de sólidos disueltos totales (TDS), en comparación con los nebulizadores concéntricos de vidrio convencionales.

Si desea más información, visite: www.agilent.com/chem/oneneb2

10 ventajas del nebulizador OneNeb Serie 2 de Agilent

1. Elimina el tiempo de inactividad por cambio de nebulizadores y aplicaciones
2. Inerte: posibilidad de uso con prácticamente cualquier tipo de solución
3. Menor coste operativo: prácticamente indestructible, aunque se caiga al suelo
4. Productividad mejorada: reduce los límites de notificación y detección (LOD), eliminando el reprocesamiento
5. Resultados de máxima confianza: precisión típica <1% de RSD (desviación estándar relativa)
6. Mayor productividad: una excelente estabilidad a largo plazo permite realizar análisis durante más tiempo
7. Menor tiempo de inactividad: minimiza la obstrucción en muestras con un valor alto en TDS
8. Apto para cualquier ICP-OES
9. Sin complicaciones: sustituye a un nebulizador concéntrico de vidrio convencional sin necesidad de adaptadores ni de cambios de métodos
10. Costes de administración reducidos: Agilent puede satisfacer todas sus necesidades de consumibles



Kit de impurezas ICH/USP <232> de Agilent

El Kit de impurezas ICH/USP <232> de Agilent contiene cinco materiales de referencia certificados (CRMs) que simplifican el análisis de contaminantes inorgánicos en productos farmacéuticos. Los CRMs simplifican el cumplimiento de los requisitos de las directrices Q3D del ICH y del capítulo <232> de la USP. Los usuarios de los kits de impurezas tendrán garantizados unos resultados precisos y uniformes para poder aumentar la productividad.



- Unos análisis simplificados podrán mejorar el rendimiento y la productividad de los instrumentos.
- Se trata de la única gama completa de CRM inorgánicos, organometálicos y de biodiésel certificada conforme a las normas de calidad más exigentes del sector para aplicaciones de AA, MP-AES, ICP-OES e ICP-MS.
- Estos kits para impurezas pueden utilizarse en todos los instrumentos y con todos los proveedores de instrumentos para análisis elemental.

Dedique menos tiempo a preparar sus patrones:

www.agilent.com/en/promotions/uspstandard

Lupa Medidora LED de Agilent

La Lupa Medidora LED de Agilent simplifica enormemente la comprobación del inyector y del cono skimmer. Unos conos de interfase sucios, obstruidos o dañados pueden afectar negativamente en gran medida a la sensibilidad, la precisión y el ruido de fondo de los resultados de los análisis ICP-MS. La lupa está incluida en los kits de cuidado de conos de Agilent, que incluyen todos los consumibles necesarios para sustituir los conos de interfase y llevar a cabo su mantenimiento.



- Evite las complicaciones de tener que sacar los conos del laboratorio para inspeccionarlos bajo un microscopio.
- Compruebe si es necesario sustituir un cono debido a que el orificio se haya agrandado o esté dañado.
- Compruebe si existen acumulaciones de matriz en la punta.

Mejore la fiabilidad de la inspección de los conos:

www.agilent.com/cs/library/flyers/public/5991-8673_icpms_conecarekit_flyer.pdf

Impulse su laboratorio con las innovaciones en GC de Agilent



Columnas para GC J&W DB-FATWAX Ultra Inert de Agilent

Las columnas para GC J&W DB-FATWAX Ultra Inert de Agilent son columnas específicas para aplicación específica en el análisis de ésteres metílicos de ácidos grasos (FAMES) insaturados y poliinsaturados. Los FAMES se suelen encontrar en el aceite de pescado y en la grasa animal, como los FAMES omega 3 y omega 6. Estas columnas ofrecen una serie de ventajas:

- Superior carácter inerte, que da como resultado una forma de pico mejorada en ácidos grasos polares complicados, incluida la separación de ácidos grasos sin derivatizar.
- Mejora de la selectividad en los ésteres metílicos de ácidos grasos (FAMES).
- Se puede enjuagar con disolventes—tolera inyecciones acuosas.

Analice FAMES y ácidos grasos en una única columna: www.agilent.com/en/promotions/fame-columns

Análisis de ácidos grasos libres de cadena corta y media



Condiciones

Columna: DB-FATWAX UI, 30 m x 0,25 μ m (ref. G3903-63008)
Inyector: 250 °C, modo split, relación de split de 50:1, 40 cm/s
Gas portador: Helio, modo de flujo constante, 38 cm/s
Horno: 100 °C a 250 °C a 10 °C/min, 260 °C (10min)
FID: 280 °C
Inyección: 1 μ l
Muestra: Aproximadamente 0,5 mg/ml de cada componente en acetona

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| 1. Acetona y ácido fórmico | 5. Ácido butírico | 9. Ácido hexanoico | 13. Ácido decanoico |
| 2. Ácido acético | 6. Ácido isovalérico | 10. Ácido heptanoico | 14. Ácido láurico |
| 3. Ácido propiónico | 7. Ácido valérico | 11. Ácido octanoico | 15. Ácido mirístico |
| 4. Ácido isobutírico | 8. Ácido 4-metilvalérico | 12. Ácido nonanoico | 16. Ácido palmítico |

Columnas para GC J&W Agilent DB-HeavyWAX

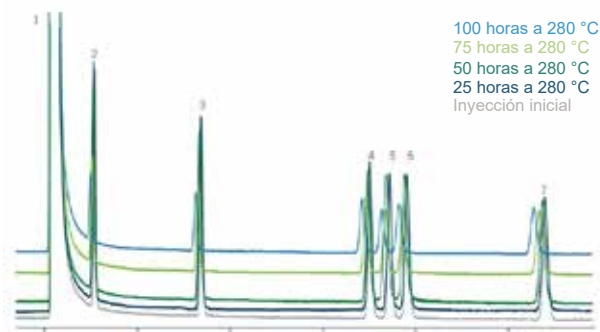
Las columnas para GC J&W DB-HeavyWAX de Agilent, que disponen de un límite de temperatura ampliado de hasta 280 °C isoterma y 290 °C programada, son columnas de polietilenglicol (PEG) pioneras, que ofrecen muchas ventajas a la hora de manejar compuestos difíciles:

- Análisis rápido: Unas temperaturas máximas más elevadas permiten unos tiempos de análisis más cortos, casi en un 20 %.
- Estabilidad del tiempo de retención y una vida útil de la columna superior, incluso a temperaturas máximas de funcionamiento.
- Disminución del efecto memoria y de los picos fantasma.
- Una lista ampliada de analitos, que incluye compuestos con mayor peso molecular.
- Un rango más amplio de aplicaciones de GC multidimensional, que requieren temperaturas del horno más elevadas.

Más información:

www.agilent.com/chem/db-heavywaxinfo

Columna Agilent DB-HeavyWAX J&W



Incluso pasadas 100 horas a 280 °C, los tiempos de retención mostraron una deriva mínima con la columna Agilent para este patrón BTEX a 100 ppm.

1. Metanol
2. Benceno
3. Tolueno
4. Etilbenceno
5. p-xileno
6. m-xileno
7. o-xileno

Flujómetro ADM de Agilent

El flujómetro ADM de Agilent, fácil de usar, proporciona a su laboratorio una referencia externa para la verificación de los flujos: algo esencial cuando lo que quiere es cualificar instrumentos o desarrollar un método. Es asimismo una valiosísima herramienta para la resolución de problemas, ya que reduce notablemente el tiempo necesario para detectar un problema.



- Realice una recalibración anual sustituyendo el cartucho de calibración certificado por el NIST.
- Se conecta por USB a una interfaz web que permite actualizar y monitorizar el dispositivo, permitiéndole cargar directamente datos en un PC para un análisis en tiempo real.

Obtenga más información sobre el fiable y práctico flujómetro ADM en:

www.agilent.com/chem/admflowmeter

Bomba TIPO SCROLL Agilent IDP-3

La BOMBA TIPO SCROLL Agilent IDP-3 le ofrece una tecnología de vacío potente, fiable y sin aceite. Emplea un innovador mecanismo de doble espiral y un diseño de cierre de la punta que eliminan la necesidad de aceite, lo que reduce de forma



- Diseño reducido y ligero.
- Mejor rendimiento del sistema de vacío que otras bombas de tamaño similar.
- Las bombas de vacío IDP3 alcanzan rápidamente bajas presiones de base garantizando una mayor fiabilidad del sistema y un rendimiento optimizado.

La BOMBA TIPO SCROLL Agilent IDP-3 hace que cualquier aplicación funcione de manera más suave. Más información:

www.agilent.com/chem/IDP3

Running Start de Agilent University

¿Personal nuevo en su laboratorio? Proporciónales una formación de inicio (Running Start) de Agilent University y concédase un respiro.

La formación adecuada de los usuarios es fundamental para que pueda maximizar la rentabilidad de su inversión en instrumentos Agilent. Pero localizar y obtener la formación adecuada puede resultar pesado y costoso. Running Start lo facilita, con unos módulos de aprendizaje on-line cuidadosamente seleccionados y recopilados por nuestros expertos en programas de estudios. Ahora, con una asequible y sencilla compra, los nuevos usuarios de sus instrumentos se pondrán al día rápidamente.

Más información: inter.viewcentral.com/reg/agilent/runningstart

Más información:

www.agilent.com

Tienda on-line:

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

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.
Solo para uso en investigación. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Publicado en EE. UU., 31 de julio de 2018
5994-0070ES

