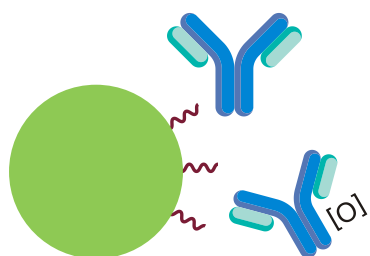
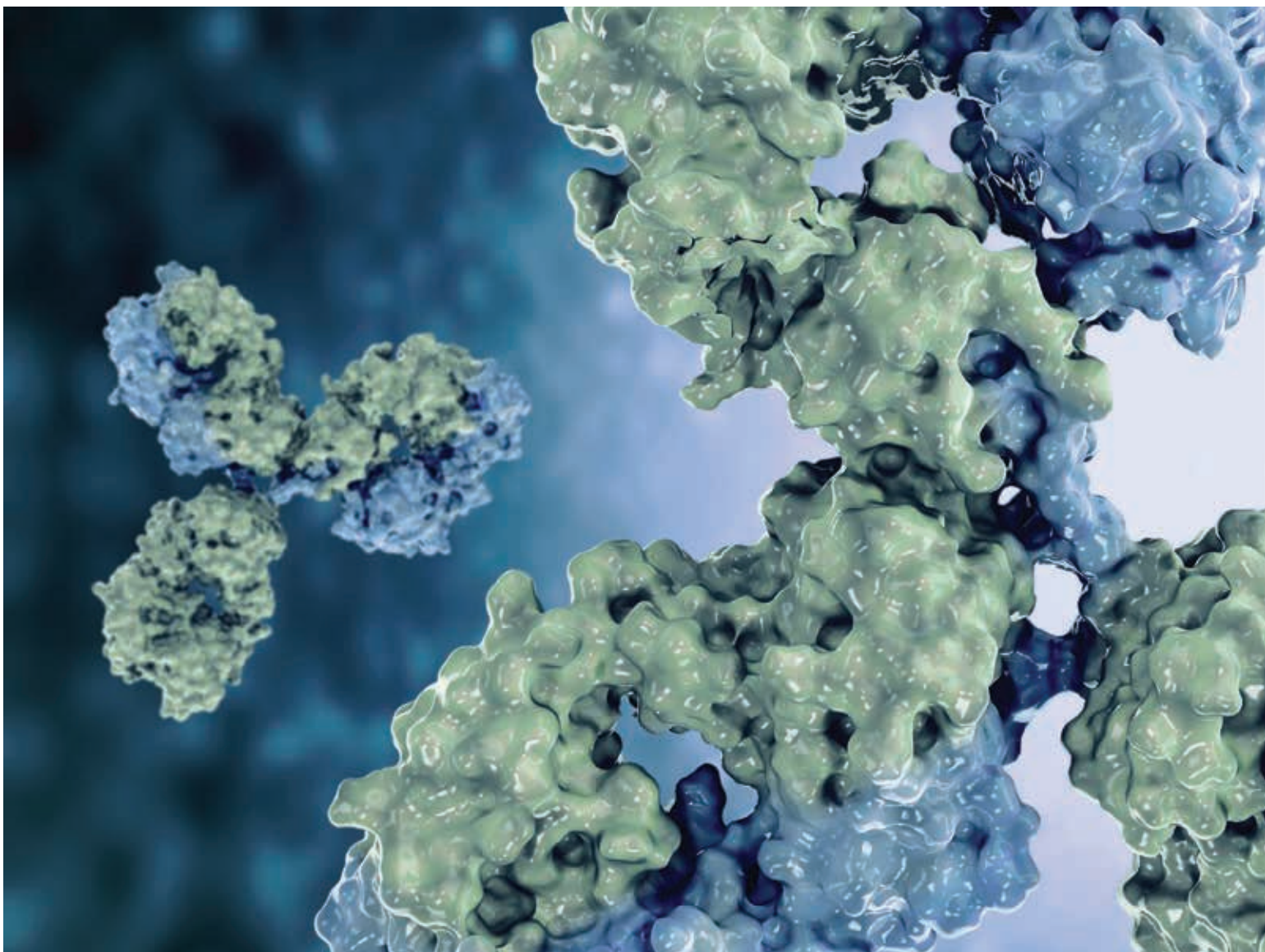


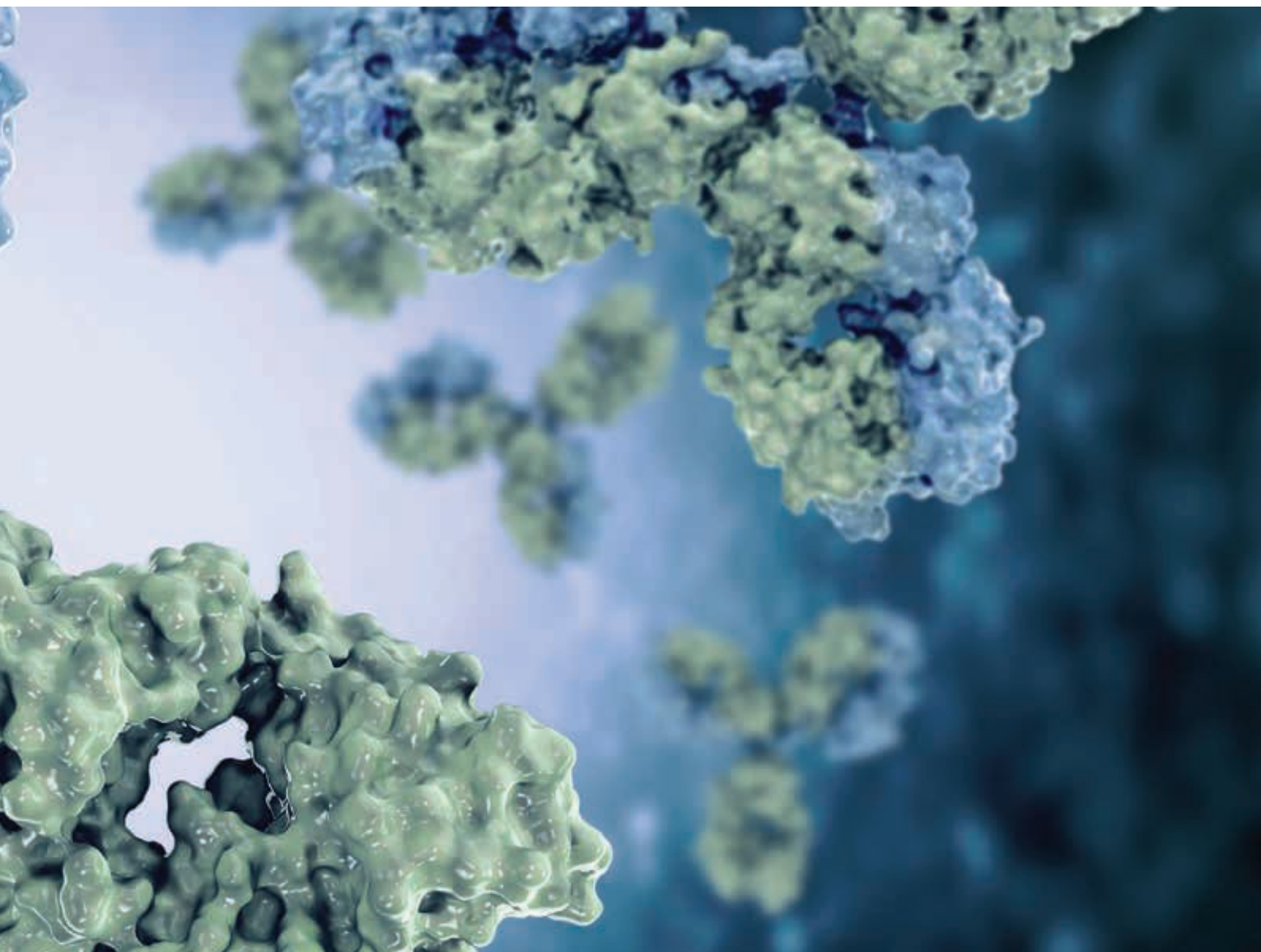
Cromatografía de interacción hidrofóbica robusta para proteínas nativas intactas

Columnas Agilent AdvanceBio HIC





Diseñadas para tratar la
separación de biomoléculas
complejas

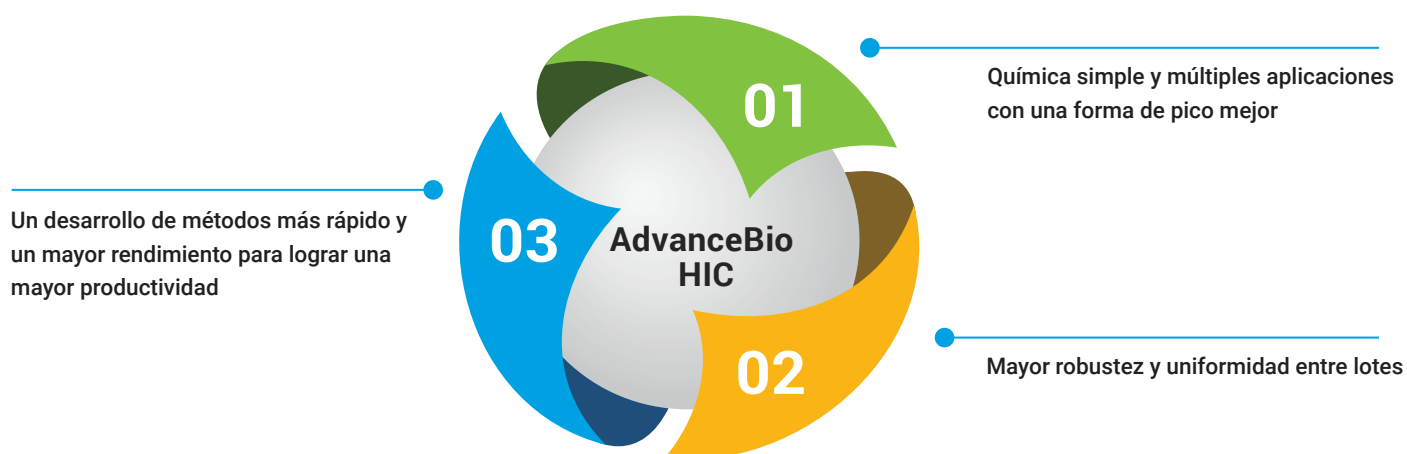


La cromatografía de interacción hidrofóbica (HIC) es una herramienta muy valiosa para la separación de variantes de proteínas en función de las diferencias sutiles de hidrofobicidad. A diferencia de la cromatografía de fase reversa, que se realiza en condiciones de desnaturalización, la HIC se realiza en eluyentes acuosos que contienen solo sal y tampón, lo que mantiene la proteína en su estado nativo.

Eso es lo que hace que la última incorporación a la familia AdvanceBio sea tan especial.

Separaciones de alto rendimiento de atributos de calidad críticos (CQA) de proteínas nativas a nivel intacto

Hemos desarrollado esta columna HIC para tratar moléculas particularmente complejas, como los anticuerpos monoclonales (mAb), los conjugados anticuerpo-fármaco (ADC) y otras proteínas recombinantes.

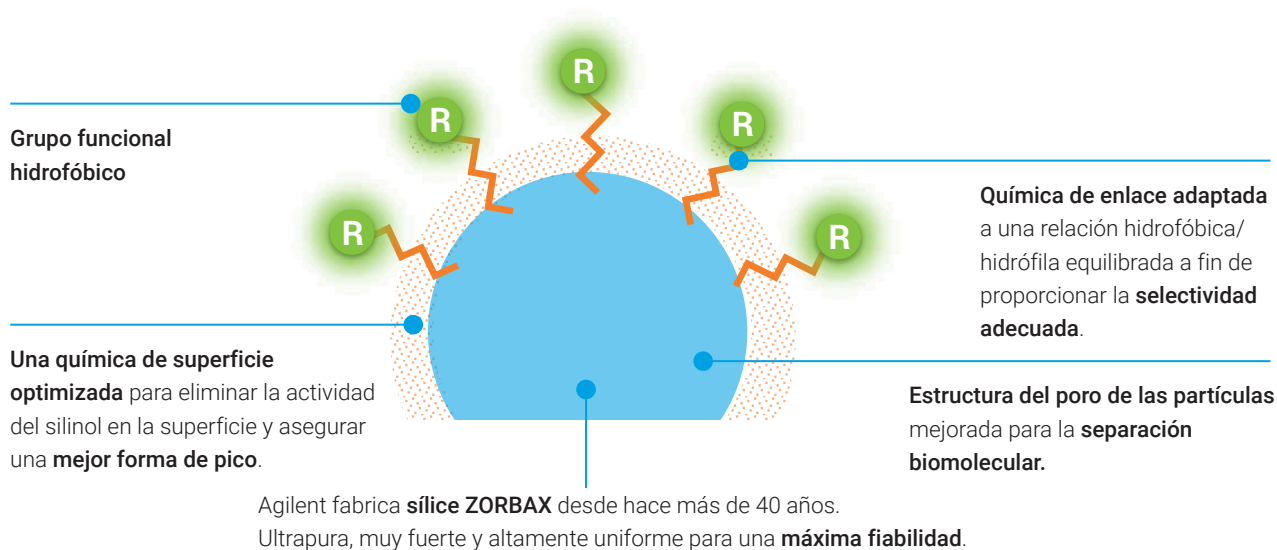


Química simple	Mayor robustez	Mayor productividad
– La tecnología de enlace patentada evita la necesidad de un cribado con múltiples columnas – Una química optimizada a fin de proporcionar una forma de pico mejor con una retropresión más baja	– Optimización de procesos químicos estabilizados – Diseñado para proporcionar un rendimiento uniforme – Vida útil de la columna mejorada – Probado para asegurar la eficiencia del empaquetado	– Análisis más rápido sin comprometer el rendimiento – La longitud reducida de la columna disminuye el tiempo total de análisis – Cada lote de columnas se ha sometido a pruebas con el estándar NIST mAb de calidad y fiabilidad

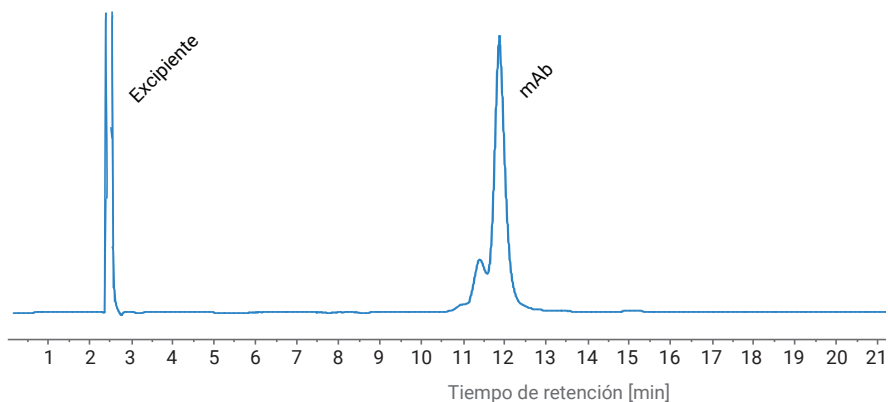
Química simple, múltiples aplicaciones

Construidas con las prestaciones de las partículas totalmente porosas de ZORBAX y la tecnología de enlace patentada, las columnas AdvanceBio HIC de 3,5 μm y 450 Å de tamaño de poro proporcionan nuevos niveles de hidrofobicidad y resolución.

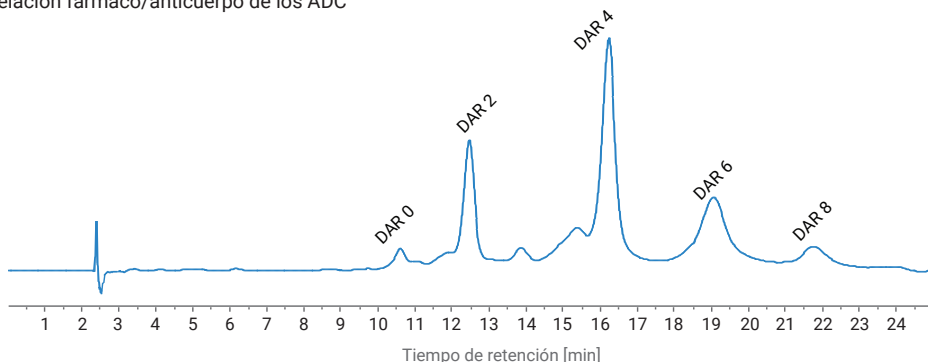
Una nueva química de interacción hidrofóbica optimizada para asegurar la mejor selectividad y robustez



Separación de un anticuerpo monoclonal y su variante oxidada



Relación fármaco/anticuerpo de los ADC



Mayor robustez para satisfacer sus necesidades de control de calidad



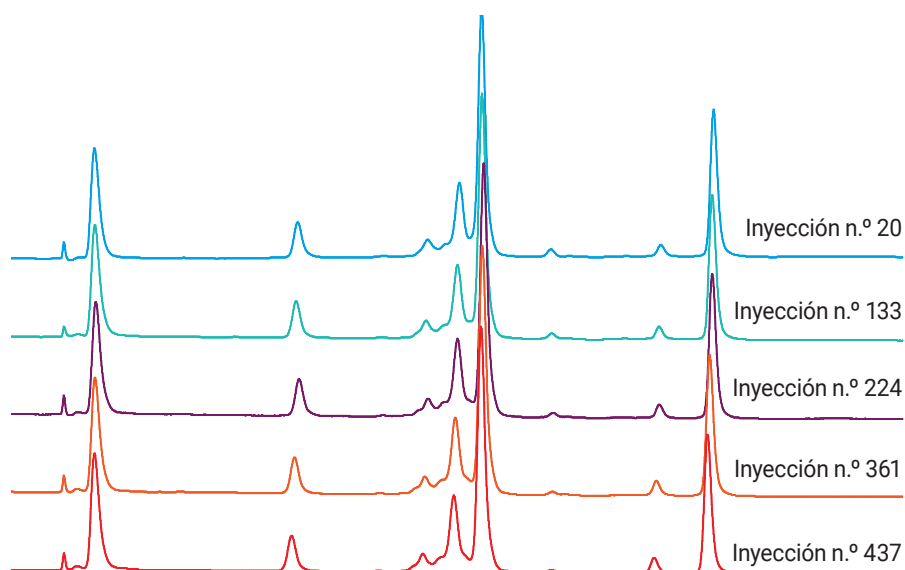
Fabricado por Agilent para ofrecer separaciones robustas

Los científicos investigadores de Agilent diseñan la robustez en cada etapa del proceso de fabricación de las columnas: diseño de partículas, enlace y relleno de la columna. Las pruebas se realizan a lo largo de todo el proceso de producción y el control de calidad del producto final garantiza que cada lote de medios y cada columna producida cumpla con los estrictos requisitos de su análisis.



Reproducibilidad entre análisis

Rendimiento uniforme con una excelente reproducibilidad entre inyecciones para más de 400 inyecciones



Control de calidad entre lotes

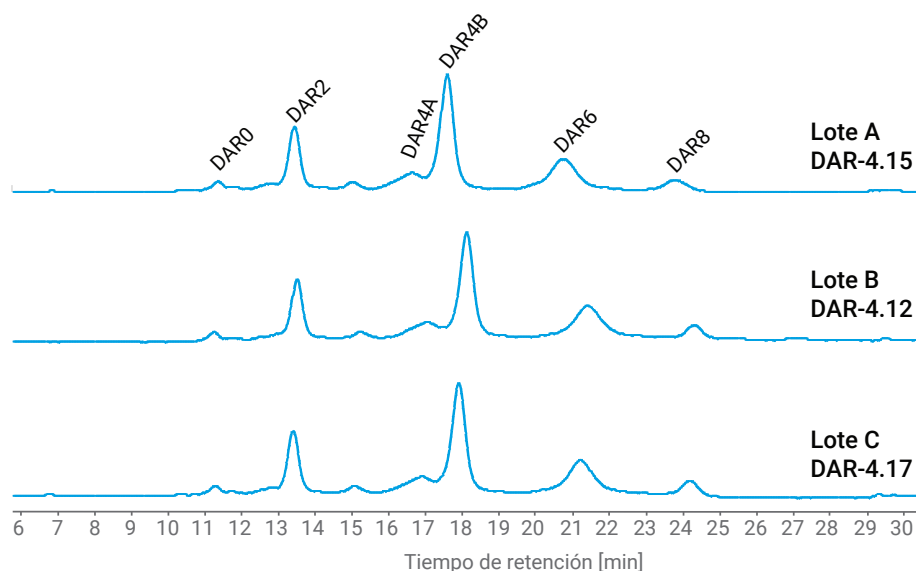
Rendimiento comprobado, ya que cada lote de medios se somete a pruebas con el estándar NIST mAb de calidad y fiabilidad

	Factor de cola	Anchura de pico	Relación RT
Lote 1	1,04	0,390	1,959
Lote 2	1,04	0,379	1,891
Lote 3	1,08	0,402	1,866
Lote 4	1,10	0,403	1,859
Lote 5	1,01	0,406	1,792
RSD (%)	3,40	2,85	3,22

Nota: Relación RT = anticuerpo IgG/cimotripsina factor de cola y anchura de pico medido para el anticuerpo IgG

Flujo de trabajo de aplicaciones

La combinación de las columnas y los consumibles de Agilent con nuestro software de análisis de datos y nuestros instrumentos bioinertes



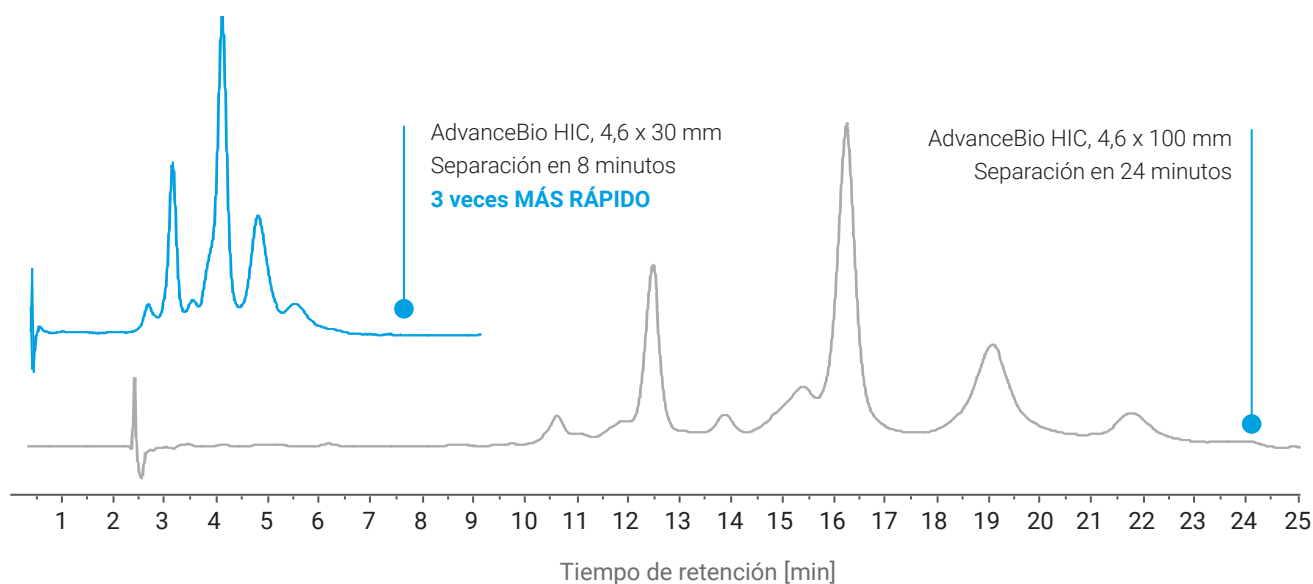
Mayor productividad



Opciones de columnas para satisfacer sus necesidades analíticas

Tanto si trabaja en un laboratorio de ritmo rápido en el que su objetivo es entregar los datos a tiempo para que se tomen las decisiones críticas... como si lo hace en un laboratorio regulado en el que utiliza métodos validados para entregar siempre datos precisos, hay una columna HIC AdvanceBio adecuada para usted. Hay dos longitudes de columna disponibles: 100 mm para análisis rutinario y 30 mm para resultados más rápidos.

Aumente el rendimiento con separaciones más rápidas de ADC



Columna:	AdvanceBio HIC, 4,6 × 30 mm				AdvanceBio HIC, 4,6 × 100 mm				Instrumento:	Sistema LC bioinerte Agilent 1260 Infinity II	
Gradiente:	Tiempo (min)	%A	%B%	%C	Tiempo (min)	%A	%B%	%C	Software:	Agilent OpenLab CDS	
	0	50	45	5	0	50	45	5	Flujo:	1,0 ml/min, 0,5 ml/min	
	5	0	75	25	20	0	75	25	Eluyente A:	2 M de sulfato de amonio, 50 mM de fosfato de sodio, pH 7,0	
	10	0	75	25	25	0	75	25	Eluyente B:	50 mM fosfato de sodio, pH 7,0	
	15	50	45	5	30	50	45	5	Eluyente C:	propan-2-ol	
	20	50	45	5	40	50	45	5	Temperatura:	30 °C	
									Volumen de inyección:	5 µl	
									Detección:	UV, 220 nm	

AdvanceBio HIC

Química simple

- Menos columnas
- Menos cribado

Química robusta

- Reducción de la variabilidad entre lotes
- Selectividad correcta

Tiempos de análisis más rápidos

- Productividad aumentada
- Reducir costes

Mayor vida útil de la columna

- Menor tiempo de inactividad
- Menos revalidación

Información para pedidos

Columnas Agilent AdvanceBio HIC

Descripción	Referencia
AdvanceBio HIC, 4,6 x 100 mm, 450 Å, 3,5 µm	685975-908
AdvanceBio HIC, 4,6 x 30 mm, 450 Å, 3,5 µm	681975-908

Obtenga más información en

www.agilent.com/chem/advancebio-hic y busque la Guía de inicio rápido de las columnas de AdvanceBio HIC.





Soluciones completas

Familia InfinityLab de Agilent

Las columnas AdvanceBio forman parte de la familia InfinityLab de Agilent, una gama optimizada de instrumentos de cromatografía líquida, detectores selectivos de masas, columnas y consumibles diseñados para trabajar juntos en perfecta armonía.

Los productos InfinityLab, combinados con el software Agilent OpenLab y los servicios Agilent CrossLab, le ofrecen soluciones integrales que hacen que cada día sea más productivo.

Instrumentos, columnas y consumibles InfinityLab

La solución LC bioinerte InfinityLab de Agilent se combina con las columnas AdvanceBio de Agilent (parte de la familia InfinityLab) para proporcionarle un poder de bioseparación inigualable. Los consumibles bioinertes de Agilent InfinityLab completan esta solución para lograr un rendimiento óptimo y la máxima eficiencia en su análisis de biomoléculas.

Más información sobre el flujo de trabajo de Agilent o el análisis de proteínas intactas

Agilent proporciona los sistemas, el software, los servicios y los consumibles para proporcionarle una confianza total en los datos que genera y para cumplir con los plazos de entrega de un mercado en rápida evolución.

Para obtener más información, vaya a: www.agilent.com/chem/infinitylab



Servicios y soporte



Agilent CrossLab, líder mundial en consumibles, software y servicios innovadores para laboratorios, aporta conocimientos esenciales y tangibles para mejorar los resultados económicos, operativos y científicos.

Para obtener más información, visite: www.agilent.com/crosslab

Software e informática



Controlados a través del software Agilent OpenLab, los instrumentos de la serie LC de InfinityLab respaldan sus esfuerzos por optimizar los flujos de trabajo de bioanálisis con LC gracias a la reducción del tiempo dedicado a procesar los datos, a revisarlos y a crear informes.

Para obtener más información, vaya a: www.agilent.com/chem/openlab



Para obtener más información:

www.agilent.com/chem/advancebio

Busque un centro de atención al cliente de Agilent local:

www.agilent.com/chem/contactus

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Solo para uso en investigación.

Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Publicado en EE. UU., 20 de agosto de 2018
5991-9180ES

