

Separaciones rápidas para agregados y fragmentos

Columnas Agilent AdvanceBio SEC 200 Å de 1,9 µm



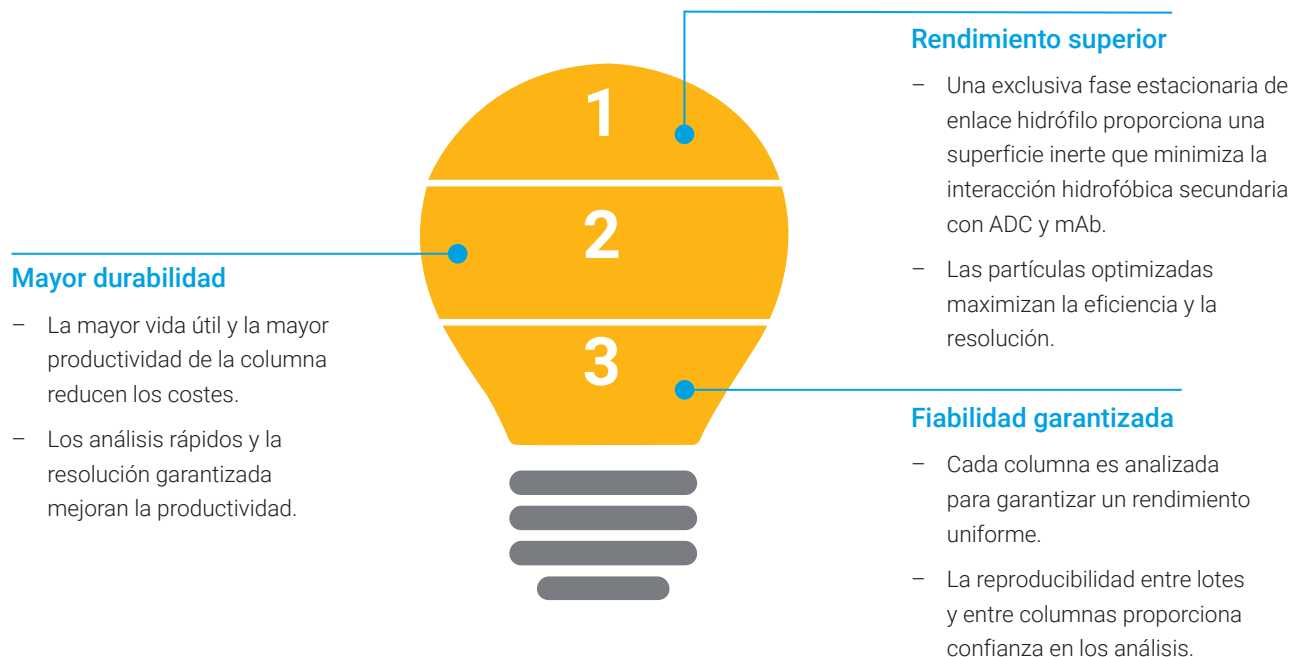


Aumente la productividad con el análisis rápido de agregados y fragmentos

La cromatografía de exclusión por tamaño (SEC) es un método de referencia para el análisis cuantitativo y cualitativo de agregados de proteínas, como anticuerpos monoclonales (mAb) y conjugados anticuerpo-fármaco (ADC). Los agregados son atributos de calidad críticos (CQA), pues pueden alterar la eficacia bioterapéutica o la inmunogenicidad.

Las columnas AdvanceBio SEC 200 Å de 1,9 µm son adecuadas para instrumento de UHPLC y HPLC. Se han diseñado para mejorar la resolución y proporcionar una separación más rápida de agregados de anticuerpos monoclonales y fragmentos de proteína de menor peso molecular.

Las partículas optimizadas de menos de 2 micras proporcionan las siguientes ventajas:



Rendimiento superior para la caracterización de anticuerpos monoclonales y ADC

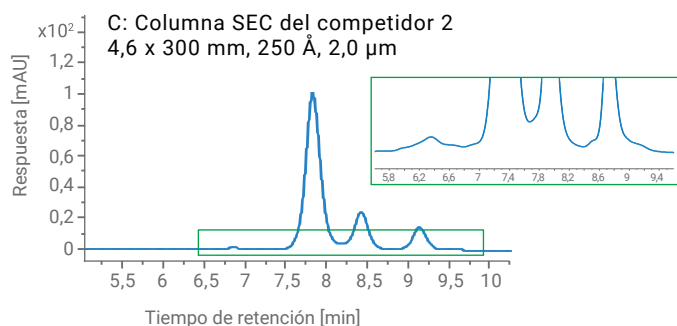
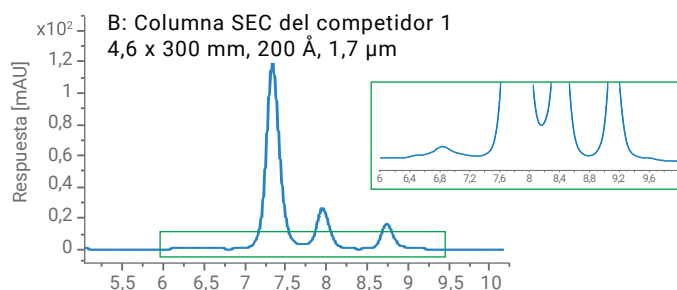
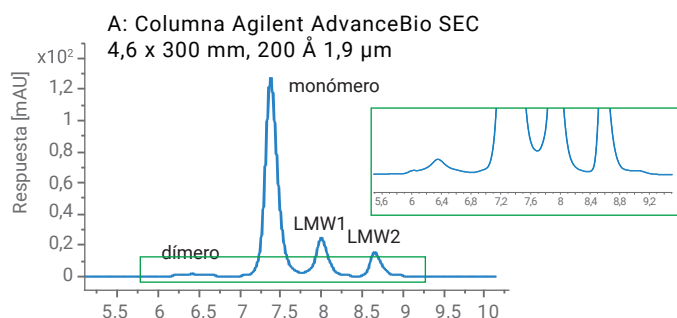


Separaciones de alta resolución y máxima eficiencia y una superficie inerte

Las partículas de sílice de 1,9 μm , modificadas mediante un enlace de la fase estacionaria hidrófilo exclusivo de Agilent, garantizan una alta resolución y eficiencia de la separación. Además, minimizan las interacciones secundarias con anticuerpos monoclonales, ADC y otras proteínas.

Las partículas optimizadas, de tamaño inferior a 2 μm , proporcionan una alta resolución y una separación eficiente

Las columnas AdvanceBio SEC demuestran una mejor resolución y eficiencia de la separación en comparación con las columnas de la competencia.



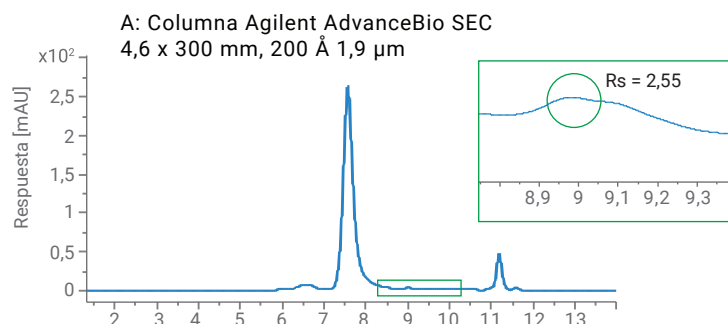
Instrumento:	Sistema LC bioinerte 1260 Infinity II de Agilent
Software:	Agilent OpenLab CDS
Flujo:	0,35 ml/min
Eluyente:	50 mM de fosfato de sodio, 200 mM NaCl, pH 7,0
Temperatura:	25 °C
Volumen de inyección:	1 μl
Detección:	UV, 220 nm

	Anchura de pico 50 %			Resolución		Retro- presión (bar)
	monómero	LMW1	LMW2	dímero/ monómero	monómero/ LMW1	
Agilent AdvanceBio SEC de 1,9 μm	0,159	0,154	0,148	2,79	2,28	340
Columna SEC del competidor 1	0,172	0,166	0,160	2,46	2,09	354
Columna SEC del competidor 2	0,194	0,182	0,169	2,49	1,83	260

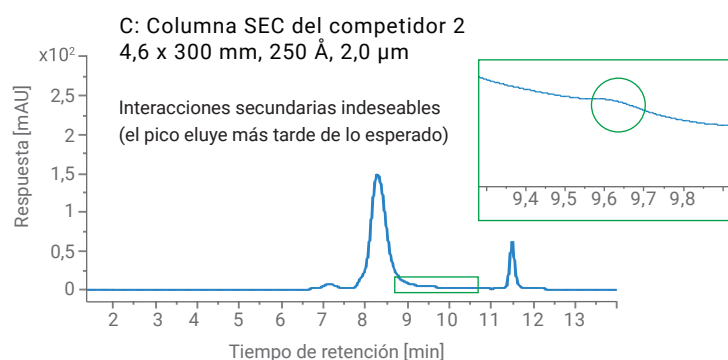
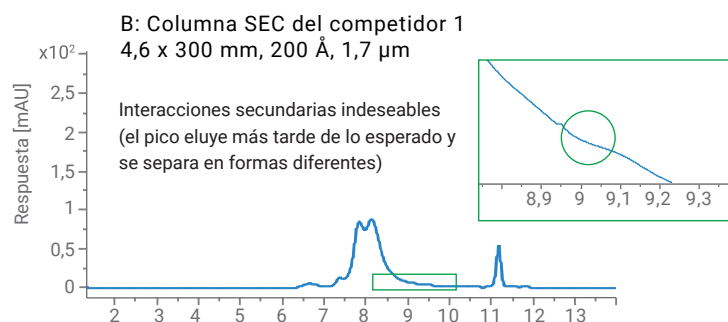
Cromatogramas de exclusión por tamaño de SigmaMAb mezclados con fragmentos LMW1 y LMW2.

La superficie inerte contribuye a una buena forma de pico y previene las interacciones secundarias

Las columnas AdvanceBio SEC de 1,9 μm minimizan las interacciones secundarias no específicas con ADC que se adhieren y muestran una mejor forma de pico que las de la competencia. Las columnas de otros fabricantes presentan interacciones secundarias indeseables, mostrando una elución de la muestra tardía y diferentes formas de separación.



Instrumento: Sistema LC bioinerte 1260 Infinity II de Agilent
Software: Agilent OpenLab CDS
Flujo: 0,35 ml/min
Eluyente: 50 mM de fosfato de sodio, 200 mM NaCl, pH 7,0
Temperatura: 25 °C
Volumen de inyección: 2 μl
Detección: UV, 220 nm



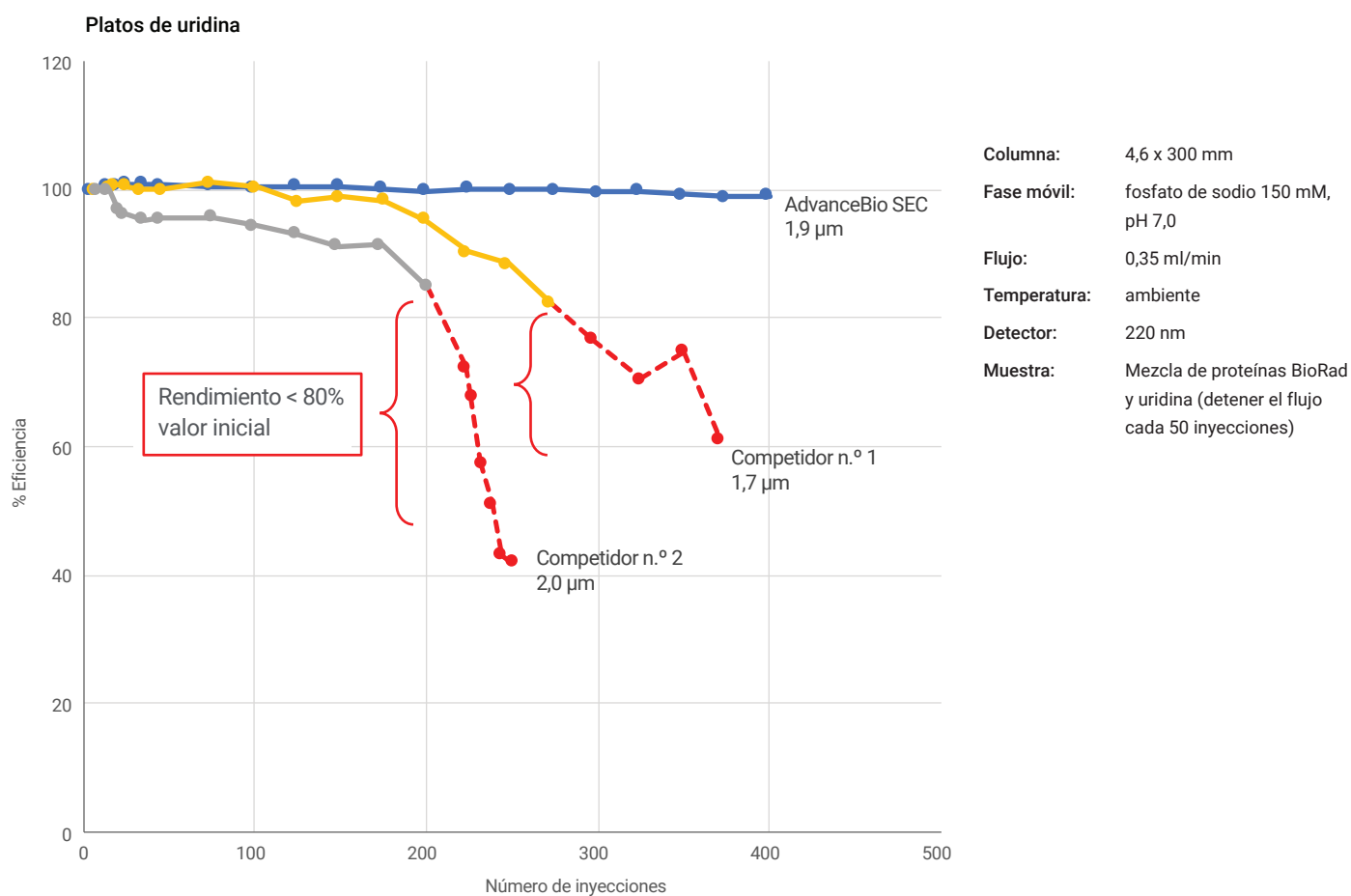
Cromatogramas de exclusión por tamaño de SigmaMAb ADC.

Ahorre tiempo y reduzca costes

La vida útil prolongada ayuda al laboratorio a contener los costes

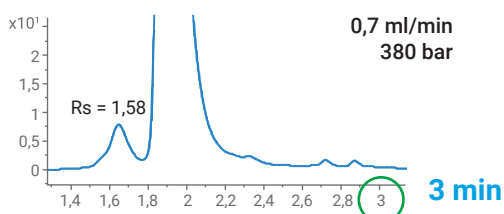
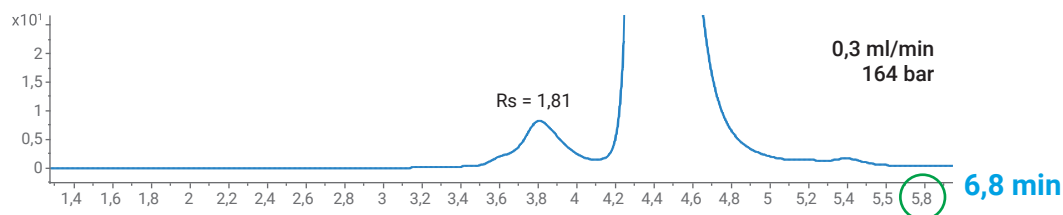
Hemos diseñado nuestras partículas de sílice monodispersas de 1,9 µm para conseguir la mejor resistencia mecánica de su categoría y para mejorar la vida útil de la columna. Durante el desarrollo, se han probado las columnas con un procedimiento de inicio/detención de flujo, que está diseñado para imitar el uso típico en entornos de laboratorio exigentes.

Las columnas AdvanceBio SEC 200 Å de 1,9 µm mostraron una caída de menos del 2 % en el número de platos tras 400 inyecciones, lo que confirma su excelente estabilidad mecánica



Mayor productividad gracias a una velocidad y una resolución inigualables

El análisis rápido y la mayor vida útil de la columna hacen de las columnas AdvanceBio SEC 200 Å de 1,9 µm una aportación económicamente valiosa para su laboratorio. La estabilidad excelente y una alta resolución a 0,7 ml/min le permitirá aumentar la productividad.



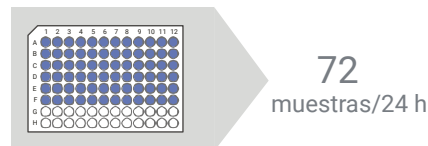
Cromatogramas de exclusión por tamaño de SigmaMAb usando una columna Agilent AdvanceBio SEC 200 Å de 1,9 m y 4,6 x 150 mm.

Análisis de SigmaMAb

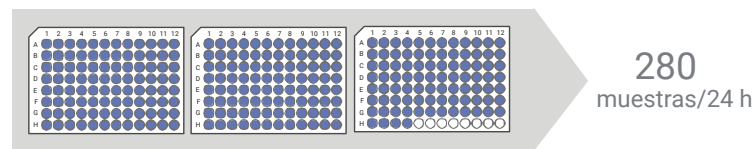
El análisis rápido se puede conseguir aumentando el flujo sin que ello afecte a la resolución ni a la estabilidad.

Las columnas AdvanceBio SEC de 1,9 µm permiten un análisis rápido y productivo y conservan la alta resolución. Una columna de 150 mm con una velocidad de flujo de 0,7 ml/min demuestra la capacidad de analizar 480 muestras en 24 horas, mientras que la resolución de columna a 0,3 ml/min es similar a la resolución a 0,7 ml/min.

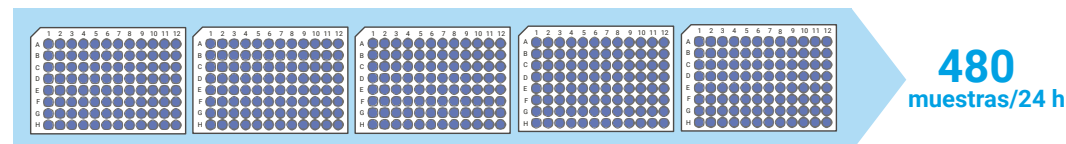
Columna con tecnología antigua



Columna AdvanceBio SEC de 2,7 µm



Columna AdvanceBio SEC de 1,9 µm



El análisis rápido de la columna AdvanceBio SEC de 1,9 µm le permite analizar más muestras que nunca.

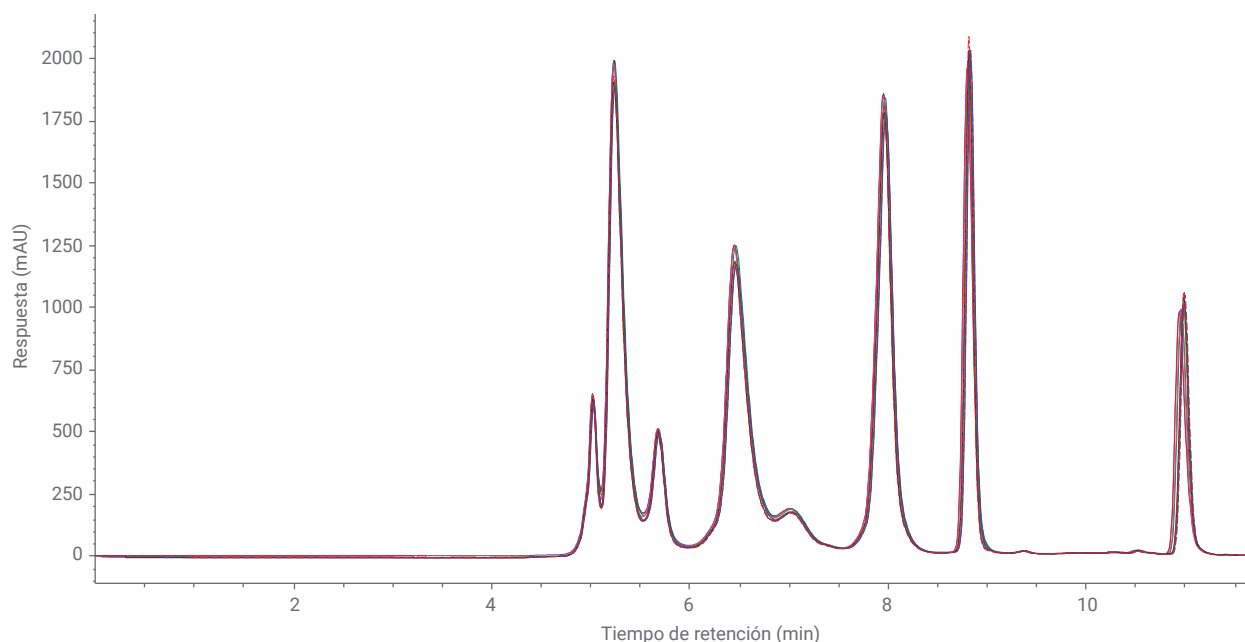


Fiabilidad garantizada para satisfacer sus necesidades de control de calidad

La uniformidad de la prestación de las columnas permite confianza en los resultados

Desarrolladas y fabricadas por los científicos de I+D de Agilent con criterios de exactitud, las columnas AdvanceBio SEC 200 Å de 1,9 µm se prueban durante cada paso del proceso. Puede confiar en la calidad, robustez y rendimiento, esenciales para unas separaciones rápidas y precisas.

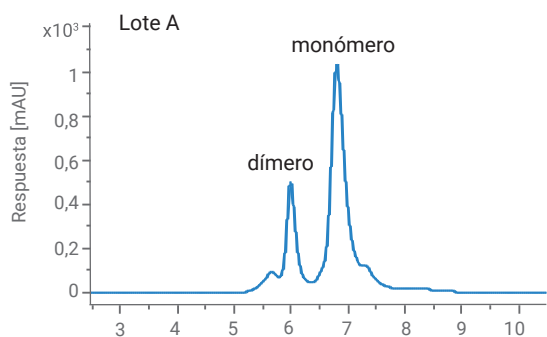
Consiga reproducibilidad de las medidas, entre inyecciones y entre lotes



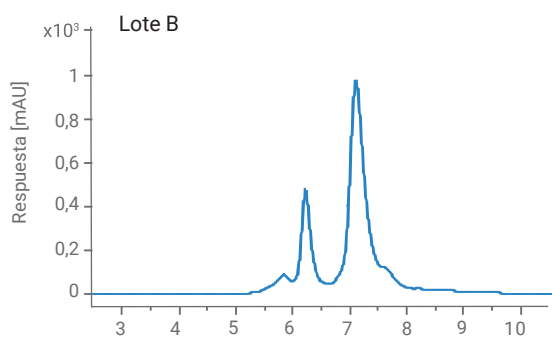
Superposición de ocho cromatogramas del patrón de proteínas Bio-Rad para 400 inyecciones, a intervalos de 50 análisis.

El rendimiento probado se asegura con una prueba de CC de cada lote

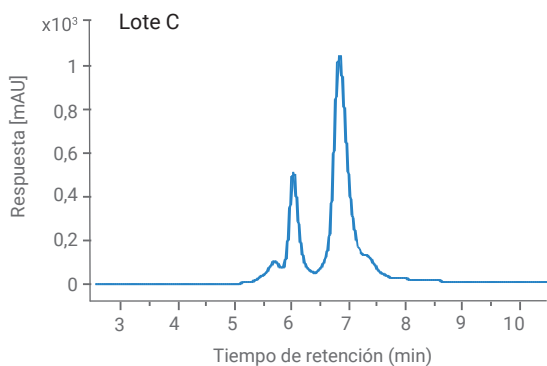
Cada lote de medios Agilent AdvanceBio SEC 200 Å, 1,9 µm se prueba con patrones de proteínas, así como con una muestra de referencia de IgG antes de su salida al mercado.



Instrumento: Sistema LC bioinerte 1260 Infinity II de Agilent
Software: Agilent OpenLab CDS
Columna: 4,6 x 300 mm
Flujo: 0,35 ml/min
Eluyente: fosfato de sodio 150 mM, pH 7,0
Temperatura: 25 °C
Detección: UV, 220 nm



	Resolución (dímero/monómero)	Tiempo de retención (monómero)
Lote A	2,25	6,781
Lote B	2,37	7,086
Lote C	2,23	6,815
RSD (%)	3,3	2,4



Prueba de CC de tres lotes de producción.

Información para pedidos

Descripción	Referencia
AdvanceBio SEC 200 Å, 1,9 µm, 4,6 × 300 mm	PL1580-5201
AdvanceBio SEC 200 Å, 1,9 µm, 4,6 × 150 mm	PL1580-3201
AdvanceBio SEC 200 Å, precolumna de 1,9 µm, 4,6 × 30 mm	PL1580-1201

Descargue la guía de usuario para columnas AdvanceBio SEC de 1,9 µm en www.agilent.com/chem/advancebiosec



Maximice la eficiencia en cada paso del flujo de trabajo

Las columnas AdvanceBio son parte de la familia Agilent InfinityLab, una gama optimizada de instrumentos LC, detectores MS, columnas y consumibles que funcionan juntos en perfecta armonía.

- El sistema LC bioinerte 1260 Infinity II de Agilent, junto con las columnas AdvanceBio, proporcionan un poder de bioseparación inigualable.
- Los consumibles bioinertes de Agilent InfinityLab optimizan el rendimiento y proporcionan la máxima eficiencia para su análisis de biomoléculas.

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



Transforme datos analíticos en resultados útiles

El software OpenLab de Agilent optimiza sus flujos de trabajo de LC de bioanálisis gracias a la reducción del tiempo dedicado tanto a procesar y revisar datos como a elaborar informes.

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





Agilent CrossLab | Conocimiento, resultados

CrossLab es algo más que un sistema de instrumentos: integra servicios, consumibles y gestión de recursos para todo el laboratorio. De este modo, su laboratorio puede mejorar la eficiencia, optimizar el funcionamiento, aumentar el tiempo de actividad de los instrumentos, desarrollar las habilidades de los usuarios y mucho más.

Para obtener más información, vaya a www.agilent.com/crosslab

Para obtener más información, visite:

www.agilent.com/chem/advancebiosec

Encuentre un centro de atención al cliente local Agilent en su país:

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. 2019
Publicado en EE. UU., 29 de abril de 2019
5994-0873ES

