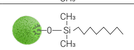
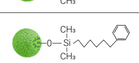
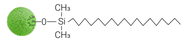
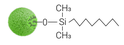
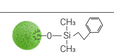
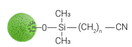
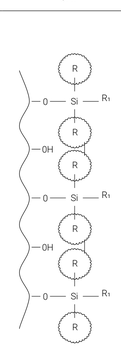
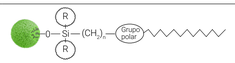
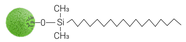
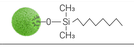
Gama de columnas para HPLC totalmente porosas fiables y de eficacia probada

La familia Agilent ZORBAX ofrece todas las ventajas de las columnas de partículas totalmente porosas, como mayor retención, mayor capacidad de carga y mayor resistencia a los disolventes de las muestras. Aumente la escala de sus métodos de forma sencilla desde UHPLC hasta LC preparativa.

Agilent InfinityLab

Agilent ZORBAX	Fase estacionaria	Tamaños de partículas	Tamaño de poro (Å)	Límite de temperatura	Intervalo de pH	Fase estacionaria funcionalizada	Contenido de carbono (%)	Área superficial	Nomenclatura de la USP	Ventajas y aplicaciones
Eclipse Plus C18		1,8; 3,5; 5	95	60 °C	2-9	Doble	9	160 m^2/g	L1	Uso general Punto de partida para el desarrollo de métodos de LC
Eclipse Plus C8		1,8; 3,5; 5	95	60 °C	2-9	Doble	7	160 m^2/g	L7	Uso general Menor retención de analitos hidrófobos que con las fases de C18
Eclipse Plus Fenil-hexilo		1,8; 3,5; 5	95	60 °C	2-8	Doble	9	160 m^2/g	L11	Selectividad alternativa para compuestos aromáticos Interacciones π-π optimizadas al utilizar metanol
Eclipse Plus PAH	C18 polimérica	1,8; 3,5; 5	95	60 °C	2-9	Doble	14	160 m^2/g	L1	Para aplicaciones específicas Diseñadas para la separación de PAH en LC
Eclipse XDB C18		1,8; 3,5; 5	80	60 °C	2-9	Doble	10	180 m^2/g	L1	Uso general, mayor contenido de carbono Mayor hidrofobicidad con selectividad alternativa para analitos lipófilos
Eclipse XDB C8		1,8 (RRHT) 3,5; 5; 7	80	60 °C	2-9	Doble	7,6	180 m^2/g	L7	Uso general, mayor contenido de carbono Mayor hidrofobicidad con selectividad alternativa para analitos lipófilos, pero retención reducida en comparación con XDB-C18
Eclipse XDB fenilo		3,5; 5	80	60 °C	2-9	Doble	7,2	180 m^2/g	L11	Selectividad alternativa para compuestos aromáticos Interacciones π-π optimizadas al utilizar metanol
Eclipse XDB CN		3,5; 5	80	60 °C	2-9	Doble	4,2	180 m^2/g	L10	Analitos polares en fase inversa, bajo sangrado Excelente forma del pico de los compuestos polares y de polaridad intermedia
StableBond C18	 R_1 = C18	1,8; 3,5; 5; 7	80	90 °C	0,8-8	No	10	180 m^2/g	L1	pH bajo y temperatura alta Excelentes estabilidad y forma del pico en condiciones muy ácidas
StableBond C8	R_1 = C8	1,8; 3,5; 5; 7	80	80 °C	1-8	No	5,5	180 m^2/g	L7	pH bajo y temperatura alta Menor retención de analitos hidrófobos que con las fases de C18
StableBond C3	R_1 = C3	1,8; 3,5; 5	80	80 °C	1-8	No	4	180 m^2/g	L56	pH bajo y temperatura alta Retención reducida de analitos hidrófobos
StableBond Aq	Patentada	1,8; 3,5; 5; 7	80	80 °C	1-8	No	Patentada	180 m^2/g	L96	Analitos polares en fase inversa Excelente forma del pico y retención de compuestos polares mediante LC en fase inversa, estable con fases móviles acuosas al 100 %
StableBond fenilo	R_1 = feniletilo	1,8; 3,5; 5; 7	80	80 °C	1-8	No	5,5	180 m^2/g	L11	Selectividad alternativa para compuestos aromáticos Interacciones π-π optimizadas al utilizar metanol
StableBond CN	$R_1 = (CH_2)_3CN$	1,8; 3,5; 5; 7	80	80 °C	1-8	No	4	180 m^2/g	L10	Moléculas polares en condiciones de bajo pH o alta temperatura, bajo sangrado Excelente forma del pico de los compuestos polares y de polaridad intermedia
Extend C18		1,8; 3,5; 5; 7	80	60 °C	2-11,5	Doble	4	180 m^2/g	L1	Aplicaciones con pH alto Rendimiento robusto y vida útil prolongada en condiciones de pH alto
Bonus-RP		1,8; 3,5; 5; 7	80	60 °C	2-9	Triple	9,5	180 m^2/g	L60	Selectividad alternativa a las fases de C18 Forma del pico mejorada para compuestos básicos, estable en condiciones acuosas al 100 %
HILIC Plus		1,8; 3,5	95	Se aplican solamente las limitaciones de la fase móvil	1-8	No	0	180 m^2/g	L3	Analitos polares en modo HILIC Retención excelente de compuestos polares mediante HILIC
Rx C18		3,5; 5; 7	80	60 °C	2-8	No	12	180 m^2/g	L1	Uso general Elevado contenido de carbono para aumentar la retención
Rx C8		3,5; 5	80	80 °C	1-8	No	5,5	180 m^2/g	L7	Uso general
Rx Sil		1,8 (RRHT) 5; 7	80	Se aplican solamente las limitaciones de la fase móvil	0,8-8	No	0	180 m^2/g	L3	Compuestos polares en modo HILIC, NPLC y SFC Buen punto de partida para el desarrollo de métodos

DE.4240277778

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Publicado en EE. UU, 9 de octubre de 2026
5994-2212ES



Más información acerca de las columnas ZORBAX:
www.agilent.com/chem/ZORBAX

Selección de la fase estacionaria ZORBAX correcta

Aplicación	Principal	Secundaria	Selectividad alternativa
Uso general Punto de partida para el desarrollo de métodos, condiciones estándar	Eclipse Plus C18 Eclipse Plus C8 Rx C18	Eclipse XDB C18 Eclipse XDB C8 Rx C8	Eclipse Plus fenil-hexilo Eclipse XDB fenilo
Compuestos básicos (pKa > 6) Aplicaciones con pH alto	Extend C18	Eclipse Plus C18	Bonus-RP
Compuestos ácidos (pKa < 3) Aplicaciones con pH bajo	StableBond C18 StableBond C8 StableBond C3	Eclipse Plus C18	StableBond fenilo StableBond Aq
Compuestos polares Fase inversa o HILIC	StableBond Aq StableBond CN	Eclipse XDB CN	HILIC Plus Rx Sil
Para aplicaciones específicas Adaptada a aplicaciones específicas	**Análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)** Eclipse Plus PAH	**Análisis de carbohidratos** ZORBAX Carbohydrate ZORBAX NH_2	

¿Qué partícula es la mejor para mi método?



UHPLC **ZORBAX RRHD de 1,8 µm: máximo rendimiento en UHPLC**
Presión máxima: 1200 bar
Idónea para: Sistema de LC Agilent 1290 Infinity II y III o sistema de LC Agilent 1260 Infinity II y III Prime



HPLC **1,8 ZORBAX RRHT: cromatografía ultrarrápida para presiones de hasta 600 bar**
Presión máxima: 600 bar
Idónea para: Sistemas de LC 1260 Infinity II y III

HPLC **ZORBAX RR de 3,5 µm: Mayor resolución para métodos de HPLC**
Presión máxima: 400 bar
Actualización de métodos tradicionales en instrumentos generales de HPLC



HPLC **ZORBAX de 5 µm: Eficacia y fiabilidad probadas para métodos de HPLC**
Presión máxima: 400 bar
Utilizada para métodos tradicionales en instrumentos generales de HPLC y en LC preparativa

1 bar = 14,5 psi

psi	1450	2900	4350	5800	7250	8700	10.150	11.600	13.050	14.500	15.950	17.400	18.850	20.300
bar	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

¿Qué d.i. y longitud de columna debo usar?

Formato	Comentario
D. i. de la columna	4,6 mm para métodos establecidos 3,0 mm para un menor uso de disolvente que con la de 4,6 mm 2,1 mm para un menor uso de disolvente y para análisis por MS
Longitud de la columna	Más corta de 30 a 100 mm para separaciones más rápidas Más larga de 150 a 250 mm para aumentar la resolución

¿Busca modernizar sus métodos de LC?

Las fases estacionarias de Agilent InfinityLab Poroshell se corresponden con las tradicionales de ZORBAX, lo que facilita la transferencia de sus métodos de columnas con partículas totalmente porosas a columnas con partículas superficialmente porosas.

Fases estacionarias ZORBAX	Fases estacionarias InfinityLab Poroshell 120
ZORBAX Eclipse Plus C18	InfinityLab Poroshell 120 EC-C18
ZORBAX Eclipse Plus EC-C8	InfinityLab Poroshell 120 EC-C8
ZORBAX fenil-hexilo Eclipse Plus	InfinityLab Poroshell 120 fenil-hexilo
ZORBAX StableBond SB-C18	InfinityLab Poroshell 120 SB-C18
ZORBAX StableBond SB-C8	InfinityLab Poroshell 120 SB-C8
ZORBAX Bonus-RP	InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP
ZORBAX StableBond SB-Aq	InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq
ZORBAX Eclipse XDB-CN	InfinityLab Poroshell 120 EC-CN
ZORBAX HILIC Plus	InfinityLab Poroshell 120 HILIC

Agilent InfinityLab es una gama optimizada de instrumentos, columnas y consumibles de LC que funcionan conjuntamente a la perfección para lograr la máxima eficiencia y rendimiento, independientemente del área de aplicación. Más información:
www.agilent.com/chem/infinitylab