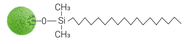
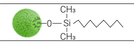
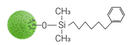
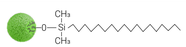
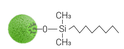
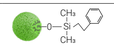
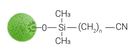
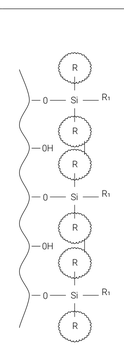
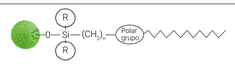
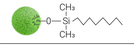
Um portfólio comprovado e confiável de colunas de HPLC totalmente porosas

A família ZORBAX da Agilent oferece todas as vantagens das colunas de partículas totalmente porosas, como maior retenção, capacidade de carga e resistência aos solventes das amostras. Adapte total e facilmente seus métodos, da UHPLC à LC preparativa.

Agilent InfinityLab

Agilent ZORBAX	Química	Tamanhos de partícula	Medida de poro (Å)	Limite de temperatura	Faixa de pH	Lacrado na extremidade	Carga de carbono (%)	Área de superfície	Designação USP	Benefícios e aplicações
Eclipse Plus C18		1,8, 3,5, 5	95	60°C	2–9	Dobro	9	160 m²/g	L1	Uso geral Ponto de partida para o desenvolvimento de métodos de LC
Eclipse Plus C8		1,8, 3,5, 5	95	60°C	2–9	Dobro	7	160 m²/g	L7	Uso geral Menor retenção de analitos hidrofóbicos vs C18
Eclipse Plus Fenil-hexil		1,8, 3,5, 5	95	60°C	2–8	Dobro	9	160 m²/g	L11	Seletividade alternativa para compostos aromáticos Interações pi-pi aprimoradas com o uso de metanol
Eclipse Plus PAH	C18 polimérico	1,8, 3,5, 5	95	60°C	2–9	Dobro	14	160 m²/g	L1	Específica para a aplicação Projetada para a separação de PAHs em LC
Eclipse XDB C18		1,8, 3,5, 5	80	60°C	2–9	Dobro	10	180 m²/g	L1	Uso geral, maior carga de carbono Maior hidrofobicidade com seletividade alternativa para analitos lipofílicos
Eclipse XDB C8		1,8 (RRHT) 3,5, 5, 7	80	60°C	2–9	Dobro	7,6	180 m²/g	L7	Uso geral, maior carga de carbono Maior hidrofobicidade com seletividade alternativa para analitos lipofílicos, mas retenção reduzida em comparação com a XDB-C18
Eclipse XDB Phenyl		3,5, 5	80	60°C	2–9	Dobro	7,2	180 m²/g	L11	Seletividade alternativa para compostos aromáticos Interações pi-pi aprimoradas com o uso de metanol
Eclipse XDB CN		3,5, 5	80	60°C	2–9	Dobro	4,2	180 m²/g	L10	Analitos polares em RP, com baixo sangramento Excelente formato de pico para compostos polares e de polaridade intermediária
StableBond C18	 R_1 = C18	1,8, 3,5, 5, 7	80	90°C	0,8–8	Não	10	180 m²/g	L1	Baixo pH e alta temperatura Excelente estabilidade e formato de pico em condições altamente ácidas
StableBond C8	R_1 = C8	1,8, 3,5, 5, 7	80	80°C	1–8	Não	5,5	180 m²/g	L7	Baixo pH e alta temperatura Menor retenção de analitos hidrofóbicos vs C18
StableBond C3	R_1 = C3	1,8, 3,5, 5	80	80°C	1–8	Não	4	180 m²/g	L56	Baixo pH e alta temperatura Retenção reduzida de analitos hidrofóbicos
StableBond Aq	Própria	1,8, 3,5, 5, 7	80	80°C	1–8	Não	Própria	180 m²/g	L96	Analitos polares em RP Excelente formato de pico e retenção de compostos polares por meio de LC de fase reversa, estável em fases móveis 100% aquosas
StableBond Phenyl	R_1 = feniletil	1,8, 3,5, 5, 7	80	80°C	1–8	Não	5,5	180 m²/g	L11	Seletividade alternativa para compostos aromáticos Interações pi-pi aprimoradas com o uso de metanol
StableBond CN	R_1 = $(CH_2)_3$-CN	1,8, 3,5, 5, 7	80	80°C	1–8	Não	4	180 m²/g	L10	Moléculas polares em pH baixo ou alta temperatura, baixo sangramento Excelente formato de pico para compostos polares e de polaridade intermediária
Extend C18		1,8, 3,5, 5, 7	80	60°C	2–11,5	Dobro	4	180 m²/g	L1	Aplicações com pH alto Desempenho robusto e vida útil longa em pH elevado
Bonus-RP		1,8, 3,5, 5, 7	80	60°C	2–9	Triplo	9,5	180 m²/g	L60	Seletividade alternativa para C18 Formato de pico melhorado para compostos básicos, estável em condições 100% aquosas
HILIC Plus		1,8, 3,5	95	Aplicam-se apenas os limites da fase móvel	1–8	Não	0	180 m²/g	L3	Analitos polares no modo HILIC Excelente retenção de compostos polares por HILIC
Rx C18		3,5, 5, 7	80	60°C	2–8	Não	12	180 m²/g	L1	Uso geral Alta carga de carbono para maior retenção
Rx C8		3,5, 5	80	80°C	1–8	Não	5,5	180 m²/g	L7	Uso geral
Rx Sil		1,8 (RRHT) 5, 7	80	Aplicam-se apenas os limites da fase móvel	0,8–8	Não	0	180 m²/g	L3	Compostos polares nos modos HILIC, NPLC e SFC Bom ponto de partida para o desenvolvimento de métodos

DE.4240277778

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Publicado nos EUA, 9 de outubro de 2026
5994-2212PTBR



Saiba mais sobre as colunas ZORBAX:
www.agilent.com/chem/ZORBAX

Escolha a química ZORBAX adequada

Aplicação	Primário	Secundária	Seletividade alternativa
Uso geral Ponto de partida para o desenvolvimento de métodos, condições padrão	Eclipse Plus C18 Eclipse Plus C8 Rx C18	Eclipse XDB C18 Eclipse XDB C8 Rx C8	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl Eclipse XDB Phenyl
Compostos básicos (pKa >6) Aplicações com pH alto	Extend C18	Eclipse Plus C18	Bonus-RP
Compostos ácidos (pKa <3) Aplicações com pH baixo	StableBond C18 StableBond C8 StableBond C3	Eclipse Plus C18	StableBond Phenyl StableBond Aq
Compostos polares Fase reversa ou HILIC	StableBond Aq StableBond CN	Eclipse XDB CN	HILIC Plus Rx Sil
Específica para a aplicação Ajustada para aplicações específicas	**Análise de PAH** Eclipse Plus PAH	**Análise de carboidratos** ZORBAX Carbohydrate ZORBAX NH_2	

Qual é a melhor partícula para meu método?



UHPLC — **ZORBAX RRHD de 1,8 µm: desempenho máximo em UHPLC**
Pressão máxima: 1200 bar
Ideal para: Agilent 1290 Infinity II e III LC ou Agilent 1260 Infinity II e III Prime LC



HPLC — **ZORBAX RRHT de 1,8 µm: cromatografia ultrarrápida a até 600 bar**
Pressão máxima: 600 bar
Ideal para: 1260 Infinity II e III LC



HPLC — **ZORBAX RR de 3,5 µm: maior resolução dos métodos de HPLC**
Pressão máxima: 400 bar
Atualização dos métodos tradicionais em instrumentos gerais de HPLC



HPLC — **ZORBAX de 5 µm: comprovadamente confiável para métodos de HPLC**
Pressão máxima: 400 bar
Utilizada em métodos tradicionais em instrumentos HPLC de uso geral e em LC preparativa

1 bar = 14,5 PSI

psi	1.450	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

Qual DI e comprimento da coluna que devo escolher?

Formato	Comentário
DI da coluna	4,6 mm para métodos herdados 3,0 mm para menor uso de solvente que 4,6 mm 2,1 mm para menor uso de solvente e aplicações MS
Comprimento da coluna	Mais curta, com 30 a 100 mm, para separações mais rápidas Mais comprida, com 150 a 250 mm, para maior resolução

Tem interesse em modernizar seus métodos de LC?

As químicas da InfinityLab Poroshell da Agilent estão alinhadas com as químicas tradicionais ZORBAX, facilitando a transferência de métodos de colunas com partículas totalmente porosas para colunas com partículas superficialmente porosas.

Química da ZORBAX	Química da InfinityLab Poroshell 120
ZORBAX Eclipse Plus C18	InfinityLab Poroshell 120 EC-C18
ZORBAX Eclipse Plus EC-C8	InfinityLab Poroshell 120 EC-C8
ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl
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

O Agilent InfinityLab é um portfólio otimizado de instrumentos, colunas e insumos para LC que trabalham perfeitamente em conjunto para o máximo de eficiência e desempenho, independentemente da área de aplicação. Saiba mais em:
www.agilent.com/chem/infinitylab