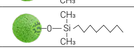
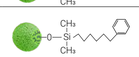
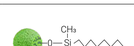
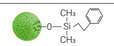
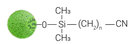
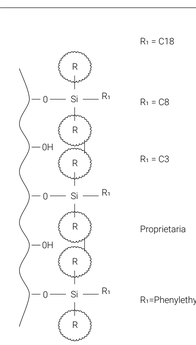
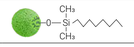
Una gamma collaudata e affidabile di colonne HPLC totalmente porose

La gamma Agilent ZORBAX offre tutti i vantaggi delle colonne con particelle totalmente porose, quali una maggiore ritenzione, capacità di carico e resistenza ai solventi dei campioni. Adatta facilmente i tuoi metodi dall'UHPLC fino alla LC preparativa.

Agilent InfinityLab

Agilent ZORBAX	Fase stazionaria	Dimensioni delle particelle	Dimensione dei pori (Å)	Limite di temperatura	Intervallo pH	Con endcapping	Carico di carbonio (%)	Area superficiale	Specifica USP	Vantaggi e applicazioni
Eclipse Plus C18		1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–9	Doppio	9	160 m^2/g	L1	Uso generico Punto di partenza per lo sviluppo di metodi LC
Eclipse Plus C8		1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–9	Doppio	7	160 m^2/g	L7	Uso generico Minore ritenzione degli analiti idrofobici rispetto alla C18
Eclipse Plus Phenyl-Hexyl		1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–8	Doppio	9	160 m^2/g	L11	Selettività alternativa per composti aromatici Interazioni pi-pi migliorate quando si utilizza il metanolo
Eclipse Plus IPA	C18 polimerico	1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–9	Doppio	14	160 m^2/g	L1	Specifico per applicazione Progettato per la separazione degli IPA mediante LC
Eclipse XDB C18		1,8, 3,5, 5	80	60 °C	2–9	Doppio	10	180 m^2/g	L1	Scopo generico, maggiore carico di carbonio Maggiore idrofobicità con selettività alternativa per gli analiti lipofili
Eclipse XDB C8		1,8 (RRHT) 3,5, 5, 7	80	60 °C	2–9	Doppio	7,6	180 m^2/g	L7	Scopo generico, maggiore carico di carbonio Maggiore idrofobicità con selettività alternativa per gli analiti lipofili, ma minore ritenzione rispetto alla XDB-C18
Eclipse XDB Phenyl		3,5, 5	80	60 °C	2–9	Doppio	7,2	180 m^2/g	L11	Selettività alternativa per composti aromatici Interazioni pi-pi migliorate quando si utilizza il metanolo
Eclipse XDB CN		3,5, 5	80	60 °C	2–9	Doppio	4,2	180 m^2/g	L10	Analiti polari in RP, basso livello di bleeding Ottima forma dei picchi per i composti polari e medio-polari
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 basso a temperatura ambiente Stabilità e forma dei picchi eccellenti in condizioni altamente acide
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 basso a temperatura ambiente Minore ritenzione degli analiti idrofobici rispetto alla C18
StableBond C3		R_1 = C3	1,8, 3,5, 5	80	80 °C	1–8	No	4	180 m^2/g	L56	PH basso a temperatura ambiente Ritenzione di analiti idrofobi ridotta
StableBond Aq		Proprietaria	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	No	Proprietaria	180 m^2/g	L96	Analiti polari in RP Eccellente ritenzione e forma dei picchi dei composti polari usando un sistema LC in fase inversa, stabile in fase mobile acquosa al 100%
StableBond Phenyl		R_1=Phenylethyl	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	No	5,5	180 m^2/g	L11	Selettività alternativa per composti aromatici Interazioni pi-pi migliorate quando si utilizza il metanolo
StableBond CN		R_1=$(CH_2)_3$-CN	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	No	4	180 m^2/g	L10	Molecole polari in condizioni di pH basso o temperature elevate. Basso livello di bleeding Ottima forma dei picchi per i composti polari e medio-polari
Extend C18			1,8, 3,5, 5, 7	80	60 °C	2–11,5	Doppio	4	180 m^2/g	L1	Applicazioni a pH elevato Prestazioni solide e lunga durata con pH elevato.
Bonus-RP			1,8, 3,5, 5, 7	80	60 °C	2–9	Triplo	9,5	180 m^2/g	L60	Selettività alternativa alla C18 Migliore forma dei picchi per i composti basici, stabilità in condizioni acquose al 100%
HILIC Plus			1,8, 3,5	95	Si applicano solo i limiti della fase mobile	1–8	No	0	180 m^2/g	L3	Analiti polari in modalità HILIC Eccellente ritenzione di composti polari mediante HILIC
Rx C18			3,5, 5, 7	80	60 °C	2–8	No	12	180 m^2/g	L1	Uso generico Elevato carico di carbonio per una maggiore ritenzione
Rx C8			3,5, 5	80	80 °C	1–8	No	5,5	180 m^2/g	L7	Uso generico
Rx Sil			1,8 (RRHT) 5, 7	80	Si applicano solo i limiti della fase mobile	0,8–8	No	0	180 m^2/g	L3	Composti polari nelle modalità HILIC, NPLC e SFC Buon punto di partenza per lo sviluppo di metodi

DE.4240277778

Le informazioni fornite sono soggette a modifica senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Pubblicato negli Stati Uniti, 9 ottobre 2026
5994-22123ITE



Scopri di più sulle colonne ZORBAX:
www.agilent.com/chem/ZORBAX

Scegli la fase stazionaria ZORBAX corretta

Applicazione	Principale	Secondaria	Selettività alternativa
Uso generico Punto di partenza per lo sviluppo di metodi, condizioni standard	Eclipse Plus C18 Eclipse Plus C8 Rx C18	Eclipse XDB C18 Eclipse XDB C8 Rx C8	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl Eclipse XDB Phenyl
Composti basici (pKa > 6) Applicazioni a pH elevato	Extend C18	Eclipse Plus C18	Bonus-RP
Composti acidi (pKa < 3) Applicazioni a pH basso	StableBond C18 StableBond C8 StableBond C3	Eclipse Plus C18	StableBond Phenyl StableBond Aq
Composti polari Fase inversa o HILIC	StableBond Aq StableBond CN	Eclipse XDB CN	HILIC Plus Rx Sil
Specifico per applicazione Ottimizzata per determinate applicazioni	**Analisi di IPA** Eclipse Plus IPA	**Analisi dei carboidrati** ZORBAX Carbohydrate ZORBAX NH_2	

Qual è la particella più adatta in funzione del mio metodo?



UHPLC
1,8 µm per ZORBAX RRHD: massime prestazioni UHPLC
Pressione massima: 1200 bar
È ideale per: Sistema LC 1290 Infinity II e III Agilent o sistema LC 1260 Infinity II e III Prime Agilent

HPLC
1,8 ZORBAX RRHT: cromatografia ultra rapida fino a 600 bar
Pressione massima: 600 bar
È ideale per: LC 1260 Infinity II e III

HPLC
3,5 µm ZORBAX RR: Massima risoluzione dei metodi HPLC
Pressione massima: 400 bar
Aggiornamento dei metodi tradizionali su strumenti per HPLC generica

HPLC
ZORBAX 5 µm: Comprovati ed affidabili per i metodi HPLC
Pressione massima: 400 bar
Utilizzati per i metodi tradizionali su strumenti per HPLC generica e nella 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

Quale DI e lunghezza della colonna dovrei scegliere?

Formato	Commento
DI della colonna	4,6 mm per i metodi tradizionali 3,0 mm per uso di solvente inferiore rispetto al 4,6 mm 2,1 mm per uso di solvente minimo e per applicazioni in spettrometria di massa
Lunghezza della colonna	Accorciata di 30-100 mm per separazioni più rapide Più lunga, da 150 a 250 mm per una risoluzione aumentata

Vorresti ammodernare i tuoi metodi LC?

Le fasi stazionarie InfinityLab Poroshell di Agilent sono allineate alle fasi stazionarie tradizionali ZORBAX per agevolare il trasferimento dei tuoi metodi da colonne completamente porose alle colonne con particella a superficie porosa.

Fase stazionaria ZORBAX	Fase stazionaria 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

La linea Agilent InfinityLab è una gamma ottimizzata di strumenti per LC, colonne e prodotti di consumo che concorrono senza soluzione di continuità a garantire la massima efficienza e prestazioni ottimali, indipendentemente dal campo di applicazione.
Maggiori informazioni: **www.agilent.com/chem/infinitylab**