

Purezza, produttività e resa ai massimi livelli

Colonne per LC preparativa Agilent InfinityLab



Scatena la potenza Agilent per un flusso di lavoro di purificazione completo

Le soluzioni per la purificazione HPLC Agilent InfinityLab offrono alte prestazioni per i flussi di lavoro su scala da analitica a preparativa. Ogni componente della linea InfinityLab di Agilent è progettato per integrarsi nel sistema in modo da migliorare con continuità il flusso di lavoro, incrementando la produttività e riducendo al contempo i costi operativi.

In abbinamento al software e ai sistemi di purificazione LC InfinityLab, la linea di colonne e prodotti di consumo per LC InfinityLab può aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi nel campo della purificazione.



La nuova linea di **colonne per HPLC preparativa InfinityLab**. Le colonne per HPLC preparativa InfinityLab sono ottimizzate per aiutarti a eseguire separazioni affidabili di piccole molecole con uno scale-up semplificato e lunga durata delle colonne stesse.



Con le biocolonne Agilent per LC preparativa puoi effettuare uno scale-up preciso delle separazioni di proteine, peptidi e altre molecole di grandi dimensioni: l'offerta spazia dalle colonne PLRP-S ad alta stabilità in condizioni complesse, alle colonne ZORBAX 300StableBond per una maggiore dimensione dei pori sui comprovati mezzi ZORBAX fino alle robuste colonne PL-SAX e PL-SCX per scambio ionico.



Le colonne analitiche Agilent sono disponibili in un'ampia gamma di opzioni per le separazioni di piccole molecole e biomolecole per supportare lo screening e lo sviluppo di metodi analitici.



La cromatografia preparativa impone l'uso di ingenti volumi di solvente che richiedono contenitori sicuri. **I prodotti di consumo Agilent InfinityLab**, come i contenitori di scarico e i tappi Stay Safe, offrono una maggiore praticità di manipolazione dei solventi.



Purificazione all'insegna dell'affidabilità

Ogni progetto di purificazione prevede tre possibili obiettivi: purezza, resa e produttività. La scelta della colonna giusta per raggiungerli si traduce in scalabilità e risultati coerenti, permettendo inoltre di risparmiare tempo, prodotti di consumo e campioni preziosi.

Colonne per LC preparativa Agilent InfinityLab

Agilent ti aiuta ad essere all'altezza della sfida. Vuoi spingere la produttività per analizzare un alto numero di campioni o semplicemente ottenere la massima resa per pochi? Le colonne per LC preparativa Agilent InfinityLab destinate alle separazioni di piccole molecole ti assicurano:

- **Robustezza e affidabilità.** Risparmia sul costo per campione grazie alla lunga durata della colonna che si traduce in prestazioni prevedibili giorno dopo giorno.
- **Semplice scalabilità.** Passa facilmente dalla scala analitica a quella preparativa con particelle da 4 e 5 μm .
- **Una gamma diversificata.** Ottimizza le separazioni con l'ampia gamma di mezzi e fasi stazionarie per flussi di lavoro che vanno dall'alta produttività all'alta resa.



Robustezza su cui puoi contare

La lunga durata della colonna permette di contenere i costi e ridurre al minimo la ripetizione delle analisi. Le colonne per LC preparativa InfinityLab offrono stabilità del letto e durata eccellenti grazie al processo di impaccamento brevettato Agilent che permette prestazioni prevedibili e consolidate.

Dati di durata utile

Condizioni

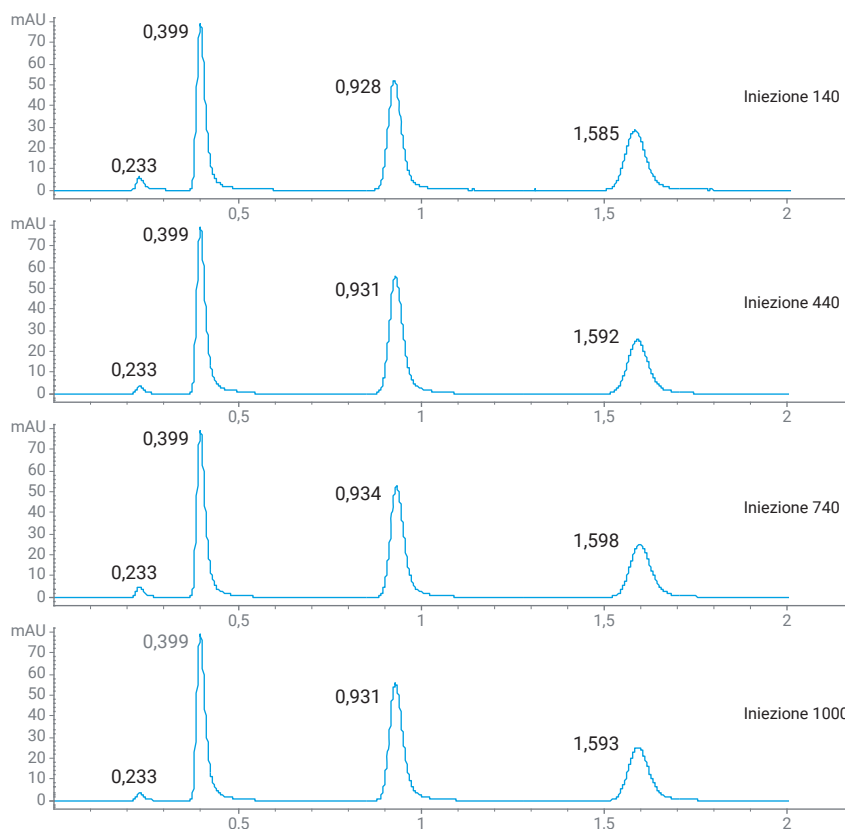
Colonna: Agilent InfinityLab Pursuit XRs
C18, 30 x 50 mm, 5 µm
(codice INF6000050X300)

Flusso: 80 mL/min

Fase mobile: Acetonitrile:acqua 60:40

Campione:

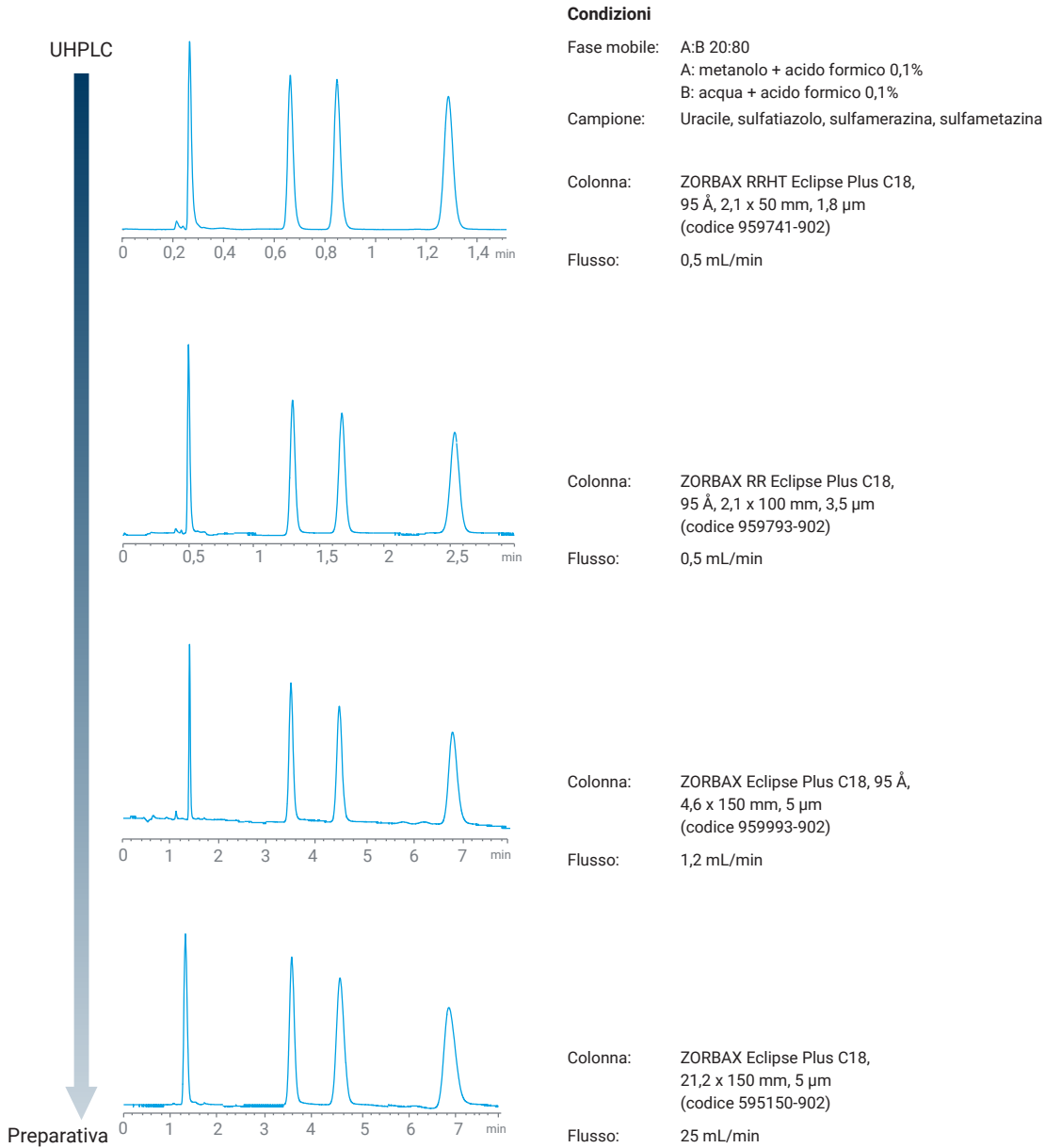
1. Uracile, 4 mg/mL
2. Fenolo, 40 mg/mL
3. 4-cloronitrobenzene, 5 mg/mL
4. Naftalene, 8 mg/mL



Scale-up del metodo semplice e prevedibile

Per ridurre al minimo lo spreco di campione e solvente, i flussi di lavoro di purificazione in genere partono dallo screening o dallo sviluppo di metodi analitici. Al momento di effettuare lo scale-up all'LC preparativa, affidabilità e prevedibilità sono fattori cruciali.

Con le colonne per LC preparativa InfinityLab otterrai la stessa robustezza, affidabilità, qualità e capacità di separazione delle colonne analitiche Agilent. Ciò significa che lo scale-up del metodo non riserva alcuna sorpresa.



Scale-up del metodo semplice e prevedibile dalla scala analitica con particelle da 1,8 µm alla scala preparativa con particelle da 5 µm senza perdita di risoluzione.



Ottimizza la purificazione in linea con i tuoi obiettivi

I ricercatori che eseguono attività di LC preparativa hanno due obiettivi:

Elevata produttività



Obiettivo: acquisizione dei componenti principali

- Purificazione di molti campioni diversi
- Raccolta di quantità ridotte di materiale

Resa elevata per la purificazione di ingenti quantità



Obiettivo: separazione di componenti principali o impurezze

- Purificazione di un solo campione
- Raccolta di quantità significative di materiale

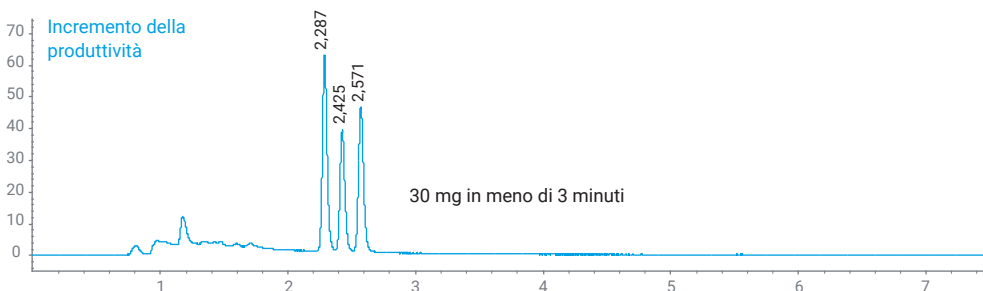
Con le colonne per LC preparativa Agilent InfinityLab puoi adattare il metodo ai tuoi obiettivi

Colonna per LC preparativa	Obiettivo della purificazione	Soluzione
Colonne Agilent InfinityLab Poroshell 120	Velocità ed efficienza	Le colonne preparative InfinityLab Poroshell 120 offrono alte prestazioni a flussi più elevati, senza compromettere la capacità di carico, quando risoluzione e velocità sono critiche.
Colonne Agilent InfinityLab Pursuit XRs	Resa elevata per la purificazione di ingenti quantità	L'alta area superficiale e l'elevato carico di carbonio delle colonne InfinityLab Pursuit XRs si traducono in capacità di carico e ritenzione eccellenti, cosa che permette di purificare una maggior quantità di prodotto per iniezione.
Colonne Agilent InfinityLab ZORBAX	Separazione ottimizzata	Le colonne preparative InfinityLab ZORBAX sono il risultato dello scale-up delle affermate fasi ZORBAX e includono fasi stazionarie in un'ampia gamma di dimensioni. Ciò significa che puoi ottimizzare i flussi di lavoro delle purificazioni sia per separazioni ad alta produttività e sia per purificare ingenti quantità.

Due diverse separazioni di curcuminoidi

Analisi di estratto di curcuma in miscela 2:1 di etanolo: acqua

Le colonne preparative InfinityLab Poroshell 120 incrementano al massimo le prestazioni a flussi più elevati preservando al tempo stesso la capacità di carico.



Condizioni

Strumento: Sistema LC preparativo Agilent 1290 Infinity II

Colonna preparativa: InfinityLab Poroshell 120 HPH-C18, 21,2 x 150 mm, 4 µm (codice 670150-702)

Flusso: 37,5 mL/min

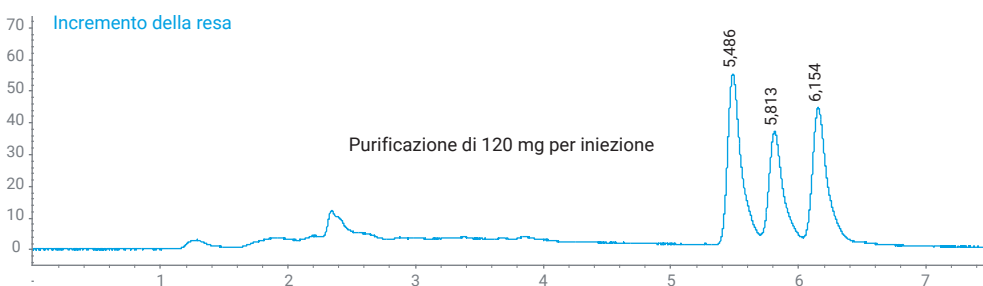
Volume di iniezione: 500 µL

Lunghezza d'onda: 425 nm

Fase mobile: A: acqua + acido formico 0,1%
B: acetonitrile + acido formico 0,1%

Gradiente: 50-70% B in 5 min

Le colonne Pursuit XRs, grazie all'alta area superficiale e all'elevato carico di carbonio, permettono di purificare una maggiore quantità di campione per iniezione.



Condizioni

Strumento: Sistema LC preparativo Agilent 1290 Infinity II

Colonna preparativa: InfinityLab Pursuit XRs C18, 30 x 150 mm, 5 µm (codice INF6000150X300)

Flusso: 42,0 mL/min

Volume di iniezione: 2.000 µL

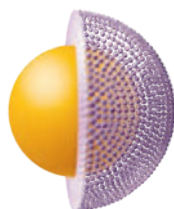
Lunghezza d'onda: 425 nm

Fase mobile: A: acqua + acido formico 0,1%
B: acetonitrile + acido formico 0,1%

Gradiente: 50-70% B in 9 min

Campione:

1. Bisdemetossicurcumina
2. Demetossicurcumina
3. Curcumina



Desideri saperne di più sulle colonne preparative con particelle a superficie porosa?

Scarica queste risorse e scopri la potenza delle colonne InfinityLab Poroshell 120 nell'LC preparativa.

Nota applicativa: [sviluppo di metodi di purificazione rapidi \(5994-3518en\)](#)

White paper sul ROI: [l'aumento dell'efficienza si traduce in un maggior ritorno sull'investimento \(5994-4308en\)](#)

La scelta della giusta colonna preparativa per LC

Fase 1: scelta dell'ambiente di purificazione



**Elevata
produttività**

Inizia con le colonne per LC preparativa InfinityLab Poroshell 120

- Velocità ed efficienza superiori con la tecnologia per particelle a superficie porosa rispetto alle colonne con particelle completamente porose
- Scalabilità dalla scala analitica, con particelle di dimensioni inferiori a 2 μm , fino alla preparativa, con particelle da 4 μm in colonne con diametro interno di 21,2 mm



**Purificazione di
ingenti quantità**

Inizia con le colonne per LC preparativa InfinityLab Pursuit XRs

- La più ampia area superficiale e il più alto carico di carbonio per risoluzione e massima capacità di carico
- Scalabilità da HPLC, con particelle da 3 μm , fino a preparativa, con particelle da 5 μm in colonne con diametro interno di 21,2 e 30 mm



Ti servono dimensioni o selettività differenti?

Scegli le colonne per LC preparativa InfinityLab ZORBAX

- Area superficiale più elevata rispetto a InfinityLab Poroshell 120; adatte per molti flussi di lavoro
- Scalabilità da particelle di dimensioni inferiori a 2 μm fino alla scala preparativa con particelle da 5 μm in colonne con diametro interno di 21,2 mm



Fase 2: determinazione dei requisiti e configurazione

Diametro interno della colonna	Analitica	Semipreparativa e preparativa			
2,1 mm	0,4-0,6 mL/min				
3,0 mm	0,5-1 mL/min				
4,6 mm	1-2 mL/min				
9,4 o 10 mm		4-10 mL/min			
21,2 mm			18-42 mL/min		
30 mm				34-85 mL/min	
50 mm					94-236 mL/min
Intervallo di purificazione (mg)	1-15	7-70	30-300	64-640	180-1.800
Strumentazione	<p>Sistemi di purificazione LC su scala analitica 1220/1260/1290 Infinity II</p> <p>Sistemi LC preparativi 1260 Infinity II</p> <p>Sistemi LC preparativi 1290 Infinity II</p>				

Estensioni dell'intervallo di flusso rese possibili da pompe intercambiabili
 Gamma di colonne per LC preparativa InfinityLab



Sistemi di purificazione LC su scala analitica 1220/1260/1290 Infinity II



Sistemi LC preparativi 1260 Infinity II



Sistemi LC preparativi 1290 Infinity II

Informazioni per gli ordini

La gamma Agilent di colonne per LC preparativa InfinityLab è ottimizzata per migliorare la durata e le prestazioni delle colonne. Per acquistarle visita il sito www.agilent.com/chem/prepcolumns

Specifiche delle colonne per LC preparativa InfinityLab

Obiettivo	Fase	Dimensione dei pori	Intervallo pH	Con endcapping	Carico di carbonio	Area superficiale	Vantaggi e applicazioni
Produttività	Poroshell 120 SB-C18	120 Å	1,0-8,0	No	9%	130 m ² /g	Ottimale per pH basso
	Poroshell 120 HPH-C18	100 Å	2,0-11,0	Doppio	Proprietario	95 m ² /g	Ottimale per pH elevato
Selettività alternativa per alta produttività o resa	ZORBAX Eclipse Plus C18	95 Å	2,0-9,0	Doppio	9%	160 m ² /g	Uso generico, punto di partenza, selettività simile ad HPH-C18
	ZORBAX Eclipse Plus C8	95 Å	2,0-9,0	Doppio	7%	160 m ² /g	Minore ritenzione degli analiti idrofobici rispetto a C18
	ZORBAX SB C18	80 Å	0,8-8,0	No	10%	180 m ² /g	Ottimale per pH basso
	ZORBAX SB C8	80 Å	1,0-8,0	No	6%	180 m ² /g	Minore ritenzione degli analiti idrofobici rispetto a C18
	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	95 Å	2,0-8,0	Doppio	9%	160 m ² /g	Selettività alternativa per composti aromatici
Resa	Pursuit XRs C18	100 Å	1,5-10,0	SI	22%	440 m ² /g	Massima capacità di carico
	Pursuit XRs C8	100 Å	1,5-10,0	SI	15%	440 m ² /g	Massima capacità di carico; minore ritenzione degli analiti idrofobici rispetto a C18
	Pursuit XRs Diphenyl	100 Å	1,5-7,5	SI	14,6%	440 m ² /g	Massima capacità di carico; selettività alternativa per composti aromatici

Colonne per LC preparativa InfinityLab Pursuit XRs per purificazioni di ingenti quantità

Dimensioni (d.i. x L in mm)	C18	C8	Diphenyl
21,2 x 50	INF6000050X212	INF6010050X212	INF6020050X212
21,2 x 100	INF6000100X212	INF6010100X212	INF6020100X212
21,2 x 150	INF6000150X212	INF6010150X212	INF6020150X212
21,2 x 250	INF6000250X212	INF6010250X212	INF6020250X212
30 x 50	INF6000050X300	INF6010050X300	
30 x 100	INF6000100X300	INF6010100X300	
30 x 150	INF6000150X300	INF6010150X300	
30 x 250	INF6000250X300	INF6010250X300	

Colonne per LC preparativa InfinityLab Poroshell 120 per purificazioni ad alta produttività

Dimensioni (d.i. x L in mm)	SB-C18	HPH-C18
21,2 x 50	670050-902	670050-702
21,1 x 150	670150-902	670150-702

Colonne per LC preparativa InfinityLab ZORBAX per purificazioni ad alta produttività e di ingenti quantità

Dimensioni (d.i. x L in mm)	Eclipse Plus C18	SB-C18	SB-C8	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	Eclipse Plus C8
21,2 x 50	595050-902	585050-902	585050-906	595050-912	595050-906
21,2 x 100	595100-902	585100-902	585100-906	595100-912	595100-906
21,2 x 150	595150-902	585150-902	585150-906	595150-912	595150-906
21,2 x 250	595250-902	585250-902	585250-906	595250-912	595250-906

Colonne per HPLC semipreparativa Agilent 5 µm per purificazione su piccola scala

	Dimensioni (d.i. x L in mm)	Eclipse XDB C18	Eclipse XDB C8	SB-C18*	StableBond Phenyl	SB-C3	SB-CN		
ZORBAX	9,4 x 250	990967-202	990967-206	880975-202	880975-212	880975-209	880975-205		
		Rx-SIL	Original CN (NP)	Original NH2 (NP)	Original SIL (NP)	Original C18	Original C8	Rx C18	Rx C8
	9,4 x 250	880975-201	880952-205	880952-208	880952-201	880952-202	880952-206	880967-202	880967-201
		XR _s C18	XR _s C8	XR _s Diphenyl	Pursuit C18	Pursuit Diphenyl	Pursuit PFP		
Pursuit	10 x 50	A6000050X100			A3000050X100				
	10 x 100			A6020100X100	A3000100X100				
	10 x 150	A6000150X100	A6010150X100		A3000150X100			A3050150X100	
	10 x 250	A6000250X100		A6020250X100	A3000250X100	A3040250X100	A3050250X100		
		Amide-C18	C18-A	C18-Ether	C8-A	C8-Ether	NH ₂	Si-A	
Polaris	10 x 100	A2000100X100							
	10 x 150	A2000150X100						A2003150X100	
	10 x 250	A2006250X100	A2000250X100	A2020250X100	A2010250X100	A2030250X100	A2013250X100		
	Precolonna	A2006050G100	A2000050G100	A2020050G100	A2010050G100	A2030050G100	A2013050G100	A2003050G100	

*SB-C18 disponibile anche nelle lunghezze 50-150 mm: 84975-202, 84975-202, 883975-202.

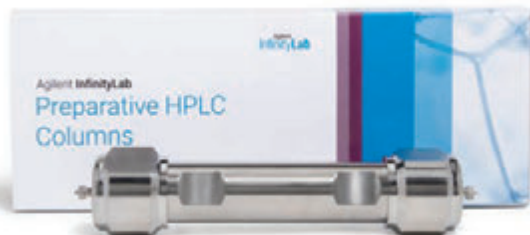
Scelte alternative comuni per le colonne per HPLC preparativa/semipreparativa Agilent 5 µm

	Dimensioni (d.i. x L in mm)	Eclipse XDB C18	Eclipse XDB C8	SB-Aq	Bonus-RP	Rx-C8	Extend C18
ZORBAX*	21,2 x 50	970050-902	970050-906	870050-914	868050-901	870050-906	770050-902
	21,2 x 100	970100-902	970100-906	870100-914	868100-901	870100-906	770100-902
	21,2 x 150	970150-902	970150-906	870150-914	868150-901		770150-902
	Precolonna	820212-925	820212-926	820212-933	820212-928		820212-930
		Amide-C18	C18-A	C18-Ether	C8-A	NH ₂	Si-A
Polaris	21,2 x 50	A2000050G212			A2020050G212S	A2010050G212	A2003050X212
	21,2 x 100	A2006100X212					
	21,2 x 150	A2000150X212					
	21,2 x 250	A2000250X212	A2020250X212	A2010250X212	A2013250X212	A2003250X212	
	Precolonna	A2000030G212					
	21,2 x 30						

*Disponibile in formato hardware a cartuccia. Richiede l'acquisto separato di raccordi terminali.

Agilent offre una gamma di colonne per LC preparativa con particelle da 7 e 10 µm. Rivolgersi al rappresentante Agilent per ottenere assistenza.

Per ottenere informazioni sulle colonne per LC preparativa per biomolecole, visitare il sito: www.agilent.com/en/product/biopharma-hplc-analysis/preparative-hplc-columns-bulk-media



Le colonne per LC preparativa Agilent InfinityLab sono robuste, affidabili e concepite per integrarsi nel quadro delle soluzioni per la purificazione InfinityLab che migliorano il tempo di operatività, riducono al minimo la ripetizione delle analisi e semplificano le attività.

Purifica i campioni con la massima flessibilità

Per l'isolamento e la purificazione dei campioni accompagnati a purezza e recupero eccezionali, le soluzioni per la purificazione LC InfinityLab offrono servizi, colonne, software e strumentazione ad alte prestazioni per i flussi di lavoro su scala da analitica a preparativa. Una gamma prodotti completa e modulare basata su una singola piattaforma ti permette di personalizzare un sistema al fine di soddisfare le necessità attuali e future del tuo laboratorio.

Maggiori informazioni sulle soluzioni per la purificazione LC Agilent InfinityLab sono disponibili all'indirizzo www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-purification



Acquista online:

www.agilent.com/en/product/small-molecule-columns

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent nel tuo Paese:

www.agilent.com/chem/contactus

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

DE11321417

Le informazioni fornite potrebbero variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Pubblicato negli Stati Uniti 4 maggio 2022
5994-4888ITE

