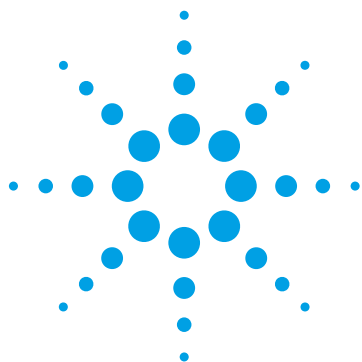




**LC Agilent
1290 Infinity**



**Infinitamente
più potente**

1290

products | applications | software | services

Our measure is your success.



Agilent Technologies

Infinitamente più potente

Dotata di una potenza tale da soddisfare pienamente qualunque sfida relativa a HPLC, RRLC o UHPLC, la tecnologia avanzata del sistema Agilent 1290 Infinity consente di usufruire di capacità di separazione, rivelazione, automazione e iniezione praticamente illimitate. Si tratta inoltre del primo sistema atto a fornire una base per il trasferimento a o da qualunque sistema HPLC o UHPLC, anche non appartenente alla famiglia Agilent.

Migliori prestazioni

Il sistema LC 1290 Infinity garantisce le migliori prestazioni in termini di risoluzione temporale, sensibilità, accuratezza e precisione nelle applicazioni LC/UV e LC/MS, grazie all'utilizzo di componenti innovativi.

- Smorzamento attivo per prestazioni del gradiente e precisione del tempo di ritenzione di primissimo livello.
- Miscelatore Jet Weaver di Agilent con tecnologia multistrato per gradienti ancora più rapidi e rumore di fondo ridotto.
- Cella di flusso Max-Light di Agilent con guide d'onda optofluidiche per una maggiore sensibilità e robustezza della linea di base.

Maggiore flessibilità

Dall'HPLC convenzionale a RRLC e UHPLC, il range di prestazioni del sistema LC 1290 Infinity con 1.200 bar a 2 mL/min e 800 bar a 5 mL/min consente di utilizzare qualunque condizione di separazione analitica in termini di dimensione della colonna, tipo di particelle, fase mobile e stazionaria, temperatura, flusso e pressione.

- Ampia scelta di opzioni di iniezione per soddisfare i tuoi requisiti di velocità, minimo effetto memoria e gestione di campioni raffreddati.
- Le innovative valvole Quick-Change di Agilent garantiscono soluzioni, ad alta produttività, multi-metodo e automatiche, con utilizzo ridotto delle risorse.

Minor costo totale

Il sistema LC 1290 Infinity è progettato per garantire un'elevata affidabilità e una manutenzione semplice e veloce. In questo modo è possibile ridurre i costi di assistenza allo stesso livello di uno strumento HPLC, ma con tutti i vantaggi di uno strumento UHPLC.

La soluzione migliore per qualunque applicazione e budget.

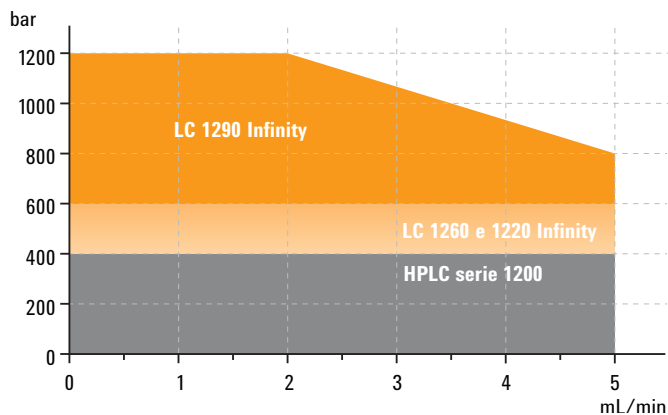


Per garantire una flessibilità sempre maggiore, Agilent ha creato una vasta gamma di prodotti, che spazia da strumenti compatti per un LC di routine a sistemi LC/MS dalle prestazioni elevatissime. Scegli le configurazioni più adatte a migliorare le tue operazioni di laboratorio, con la garanzia che ti sarà possibile aggiornare e ottimizzare ogni sistema per far fronte a tutte le esigenze future.





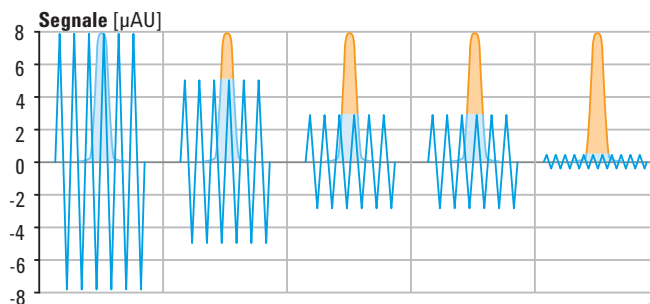
Range di prestazioni del sistema 1200 Infinity



Con una combinazione di pressioni ultra elevate fino a 1200 bar e portate fino a 5 mL/min, il sistema LC Agilent 1290 Infinity offre il più ampio range di prestazioni garantendo i più alti livelli di prestazioni cromatografiche, compatibilità, flessibilità e protezione dell'investimento.

Tipo di rivelatore Specifiche rumore

Fornitore A	Fornitore B	Fornitore C	Fornitore D	DAD Agilent
$\pm 8 \mu\text{AU}$	$\pm 5 \mu\text{AU}$	$\pm 3 \mu\text{AU/cm}$	$\pm 3 \mu\text{AU}$	$\pm 0.6 \mu\text{AU/cm}$



Il rivelatore a serie di diodi 1290 Infinity offre rumore eccezionalmente contenuto, massima sensibilità e limiti di rivelazione estremamente bassi.

Velocità, risoluzione e sensibilità superiori

per un laboratorio ancora più produttivo

Gli obiettivi degli odierni laboratori analitici sono maggiore produttività, affidabilità dei risultati e controllo dei costi. Il sistema LC Agilent 1290 Infinity garantisce risultati più veloci e una qualità dei dati maggiore, consentendo di prendere decisioni più consapevoli in minor tempo. I vantaggi che ne derivano sono molteplici, in particolare maggiore competitività e redditività per crescere sempre più nel mercato.

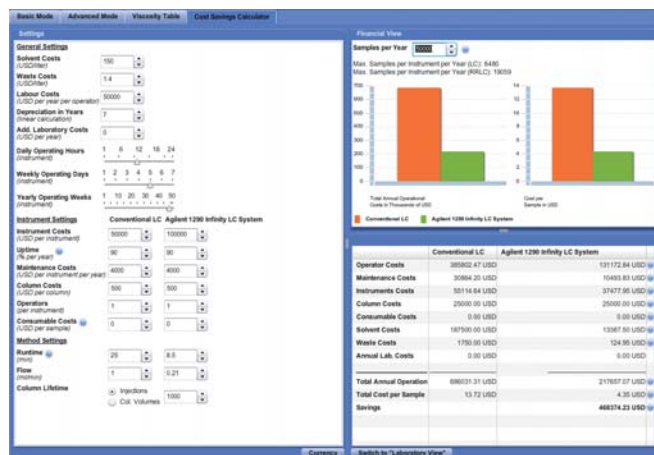
Maggiore velocità

- Per costi operativi ridotti (incluso il risparmio sui solventi)
- Per una maggiore produttività dei campioni
- Per risposte più rapide e tempi di completamento inferiori

Maggiore risoluzione

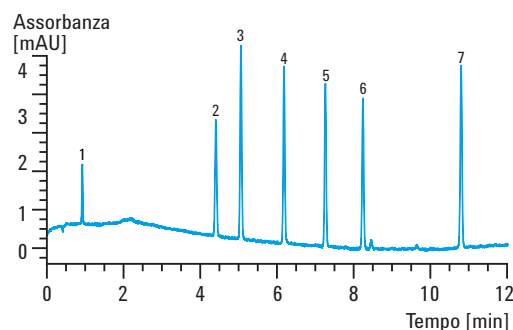
Maggiore sensibilità

- Per una qualità dei dati maggiore, che garantisce decisioni più consapevoli e maggiore sicurezza nei risultati



Calcola quanto puoi risparmiare grazie alla tecnologia 1290 Infinity. Il traduttore di metodo in linea e il calcolatore di risparmio di costo consentono di trasferire facilmente i metodi HPLC e di calcolare il risparmio ottenuto.

Separazione HPLC convenzionale



Colonna: ZORBAX SB-C18,
4,6 x 150 mm, 5 µm
Volume di iniezione: 10 µL
Tempo di analisi: 12 min
Flusso: 1,5 mL/min
Capacità picco: 228 W_(1/2)
Segnale/rumore: 76,5
Pressione: 78 bar

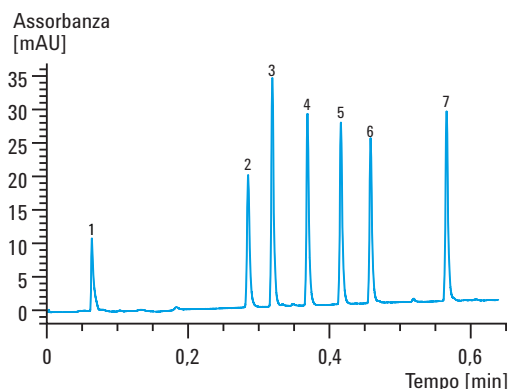
- 1 – Uracile
- 2 – Fenolo
- 3 – Methylparaben
- 4 – Ethylparaben
- 5 – Propylparaben
- 6 – Butylparaben
- 7 – Heptylparaben

Visita il sito web www.agilent.com/chem/hplc2uhplc

Prestazioni del sistema LC Agilent 1290 Infinity

Velocità 20 volte superiore

Sensibilità 10 volte superiore

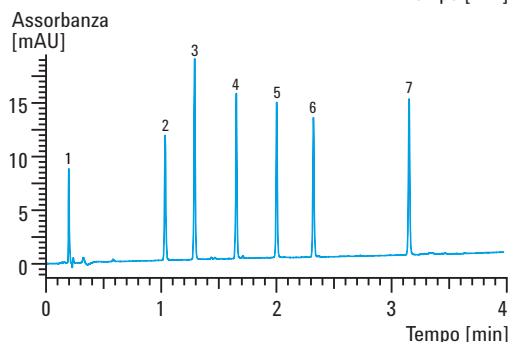


Colonna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 μ m
Volume di iniezione: 2 μ L
Tempo di analisi: 0,6 min
Flusso: 2 mL/min
Capacità picco: 119 W_(1/2)
Segnale/rumore: 740
Pressione: 1030 bar

Velocità 3 volte superiore

**Capacità picco:
1,4 volte superiore**

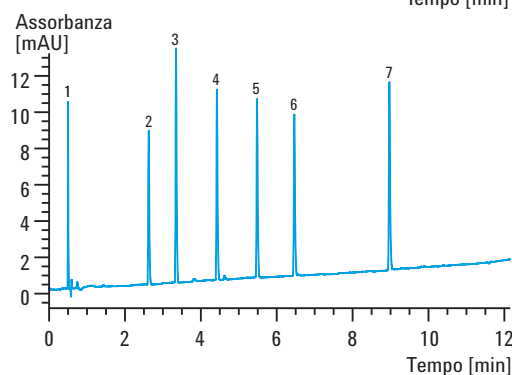
Sensibilità 11 volte superiore



Colonna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 100 mm, 1,8 μ m
Volume di iniezione: 2 μ L
Tempo di analisi: 4 min
Flusso: 1,2 mL/min
Capacità picco: 306 W_(1/2)
Segnale/rumore: 861
Pressione: 1007 bar

**Capacità picco 1,6 volte
superiore**

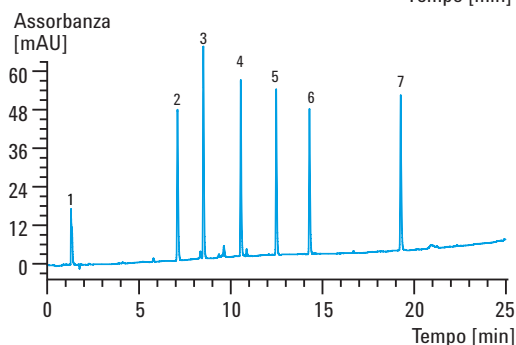
Sensibilità 10 volte superiore



Colonna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 150 mm, 1,8 μ m
Volume di iniezione: 2 μ L
Tempo di analisi: 12 min
Flusso: 0,7 mL/min
Capacità picco: 375 W_(1/2)
Segnale/rumore: 784
Pressione: 965 bar

**Capacità picco 1,9 volte
superiore**

Sensibilità 30 volte superiore



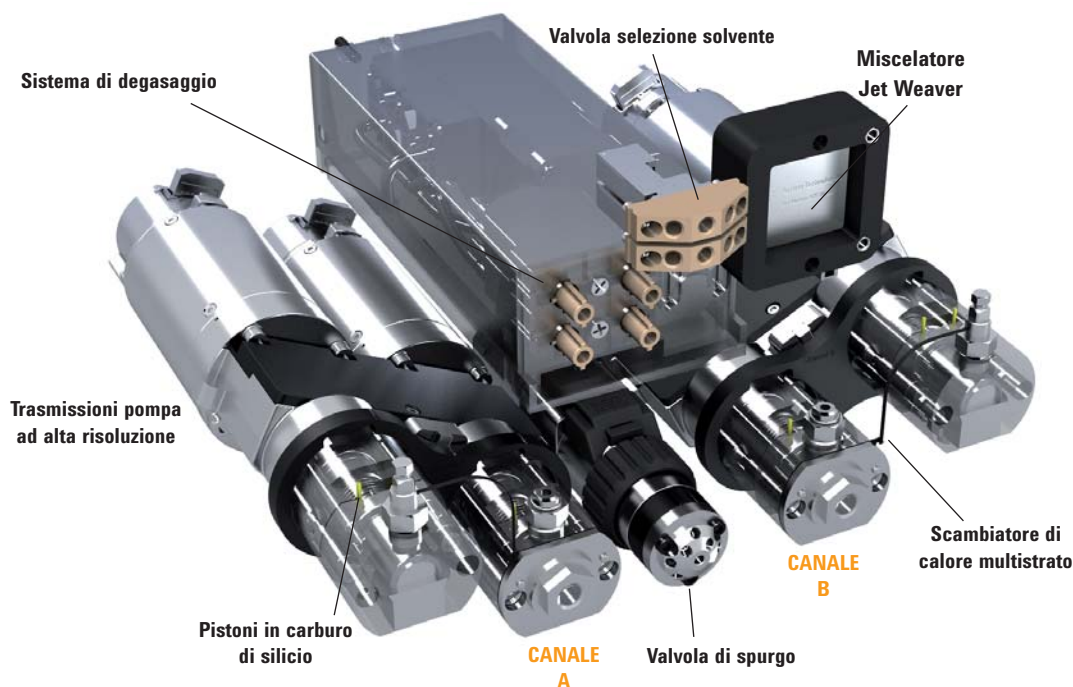
Colonna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 250 mm, 1,8 μ m
Volume di iniezione: 2 μ L
Tempo di analisi: 25 min
Flusso: 0,4 mL/min
Capacità picco: 430 W_(1/2)
Segnale/rumore: 2270
Pressione: 1020 bar

Per maggiori informazioni sul sistema LC Agilent 1290 Infinity, visita il sito web www.agilent.com/chem/1290

Migliori prestazioni

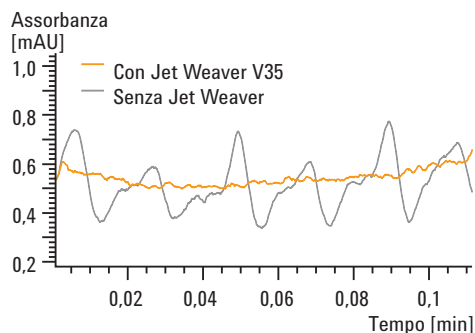
Le illimitate capacità e l'innovativa tecnologia del sistema di erogazione del flusso del 1290 Infinity sono i fattori principali che garantiscono applicazione universale e prestazioni cromatografiche superiori per qualunque sistema UHPLC, RRLC e HPLC.

- **Range di prestazioni "infinito":**
fino a 2 mL/min a 1.200 bar e 5 mL/min a 800 bar per velocità e risoluzione mai ottenuti in precedenza, nonché compatibilità con i metodi sviluppati su altre piattaforme
- **Volumi di ritardo inferiori a < 10 µL:**
gradienti ancora più rapidi per le applicazioni LC/MS e LC/UV.
- **Smorzamento attivo controllato da un microprocessore dual-core:**
compensa le proprietà dei solventi e fornisce un'ottimizzazione di flusso in tempo reale per garantire un rumore trascurabile e una precisione del tempo di ritenzione maggiore
- **Pistoni in carburo di silicio con caratteristiche termiche superiori:**
per garantire un ciclo di vita delle guarnizioni e una produttività dello strumento maggiori
- **Sistema di degasaggio ad alta efficienza integrato:**
offre un rapido passaggio dei solventi per spurgare e preparare la pompa

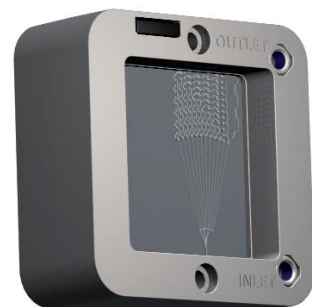


Prestazioni di miscelazione superiori

Colonna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 µm
Fase mobile: A: acqua + 0,1 % in TFA
B: acetonitrile + 0,08 % in TFA
Eluizione: isocratica: 65% B
Flusso: 1 mL/min
Rivelazione: 254/5 (400/80) nm, 80 Hz



Prestazioni di miscelazione di Jet Weaver
Agilent misurate utilizzando acido trifluoroacetico (TFA) come additivo.

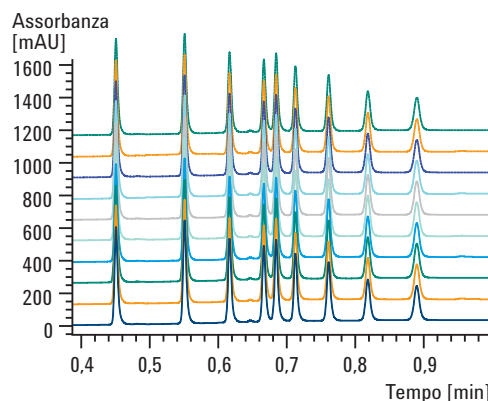


Innovativo miscelatore Jet Weaver basato sulla tecnologia multistrato che combina efficienza di miscelazione superiore e volumi di ritardo inferiori per eliminare il rumore del rivelatore UV.

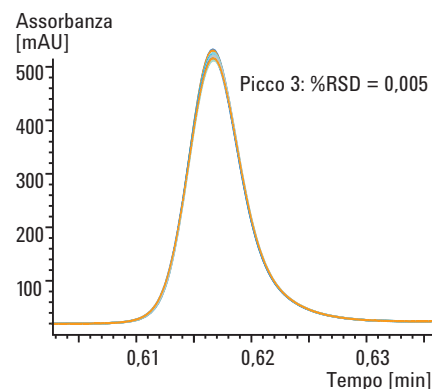
Eccellente precisione del tempo di ritenzione

Colonna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 µm,
Fase mobile: acqua/acetonitrile
Gradiente: 5 - 95% B su 0,5 min
Flusso: 1,2 mL/min,
Rivelazione: 254/10 (400/80) nm, 80 Hz

Picco	Tempo di ritenzione [min]	%RSD su 10 analisi consecutive
1	0,451	0,01600
2	0,551	0,00769
3	0,617	0,00517
4	0,667	0,00575
5	0,685	0,00577
6	0,713	0,00538
7	0,761	0,00585
8	0,818	0,00571
9	0,890	0,00797



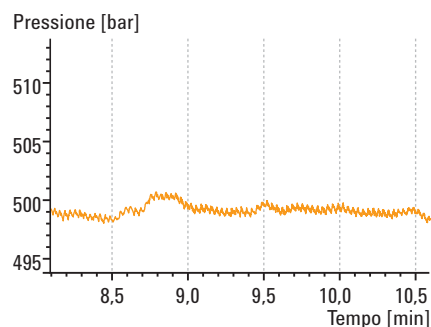
La pompa binaria 1290 Infinity consente massima precisione dei tempi di ritenzione per analisi ultrarapide.



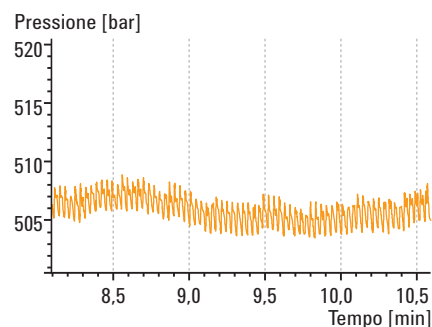
Eccellente precisione del tempo di ritenzione per una maggiore sicurezza nell'identificazione del picco.

Minore ondulazione della pompa

Capillare di restrizione, 50 µm x 50 cm
Fase mobile: acqua
Flusso: 1 mL/min



Pompa binaria 1290 Infinity con Jet Weaver V35
(volume di ritardo < 40 µL).



Pompa binaria SL serie 1200 senza regolatore e miscelatore (volume di ritardo 120 µL).

Migliori prestazioni

Il rivelatore a serie di diodi 1290 Infinity offre una sensibilità senza pari in entrambe le analisi UHPLC e HPLC convenzionale. Le celle cartuccia Max-Light Agilent con guide d'onda optofluidiche migliorano di quasi il 100% l'efficienza della trasmissione luminosa senza danneggiare la risoluzione, a causa degli effetti di dispersione della cella. Viene eliminato qualunque effetto termico e indice di rifrazione rischioso, garantendo una deriva della linea di base minore.

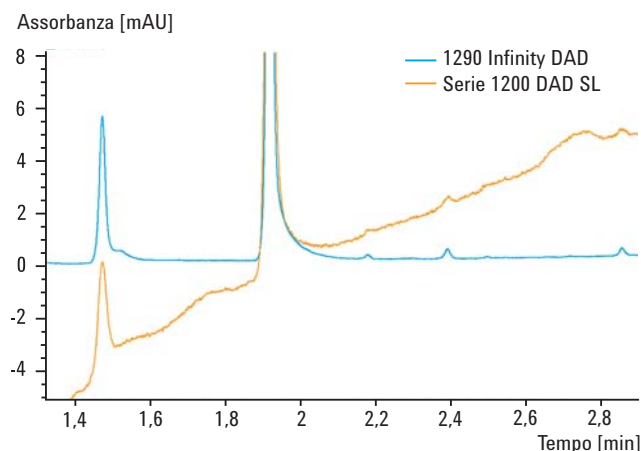
- **Cella a cartuccia standard Agilent Max-Light con lunghezza del percorso di 10 mm**
che fornisce elevata sensibilità con rumore inferiore a $\pm 3 \mu\text{AU}$ e dispersione del picco ridotta per colonne con d.i. di 2,1 - 3,0 - 4,6 mm
- **Deriva della linea di base inferiore** per integrazione del picco più robusta e affidabile
- **Lunghezza d'onda multipla e rivelazione spettrale completa a intervallo di campionamento di 160 Hz**
in grado di eguagliare la velocità di analisi dell'LC ultrarapido
- **Fenditura programmabile da 1 a 8 nm**
per una rapida ottimizzazione di sensibilità, linearità e risoluzione spettrale attraverso condizioni di luminosità incidenti
- **Tag RFID su cella di flusso e lampade** per certificazione dei dati e verifica dell'utilizzo
- **Design della cartuccia delle celle di flusso** per cambiare con facilità



Guide d'onda optofluidiche: le celle cartuccia Agilent Max-Light utilizzano una riflessione totale interna in fibra di silice fusa non rivestita.

Ottima robustezza della linea di base

Colonna: ZORBAX RRHT SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 μm
Fase mobile: A: acqua
B: acetonitrile
Eluizione: 5 - 95 % B su 3 min
Flusso: 0,5 mL/min
Temperatura: 80 °C
Rivelazione: 254/4 (360/80) nm, 40 Hz

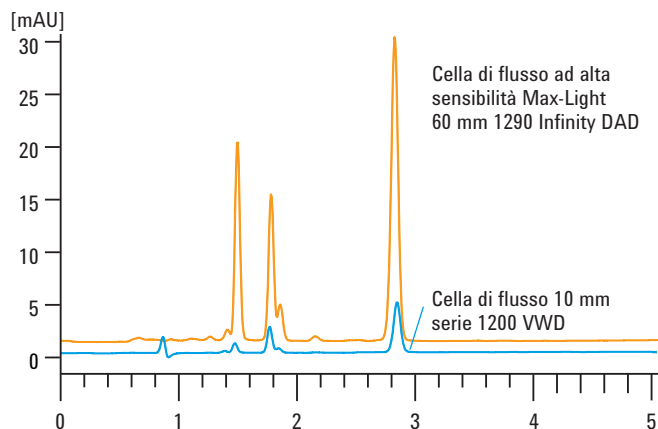


Maggiore robustezza della linea di base attraverso effetti dell'indice di rifrazione significativamente ridotti.

Rivelatore a serie di diodi 1290 Infinity per sensibilità UV maggiore

La cella cartuccia ad alta sensibilità Agilent Max-Light con lunghezza del percorso di 60 mm fornisce un nuovo livello di sensibilità UV. Con livelli di rumore tipici del rivelatore inferiori a $\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$, questa rivoluzionaria cella di flusso garantisce una sensibilità di 11 volte superiore rispetto alle serie 1200 DAD o VWD.

Colonna: ZORBAX SB-C18,
150 x 4,6 mm, 5 μm
Volume di iniezione: 5 μL (antracene 835 pg/ μL)
Fase mobile: A: acqua
B: acetonitrile
Eluizione: isocratica: 80% B
Flusso: 1,5 mL/min
Rivelazione: DAD: 251/4 nm, rif. 450/80 nm,
fenditura 4 nm, 2,5 Hz
VWD: 251 nm, 2,5 Hz



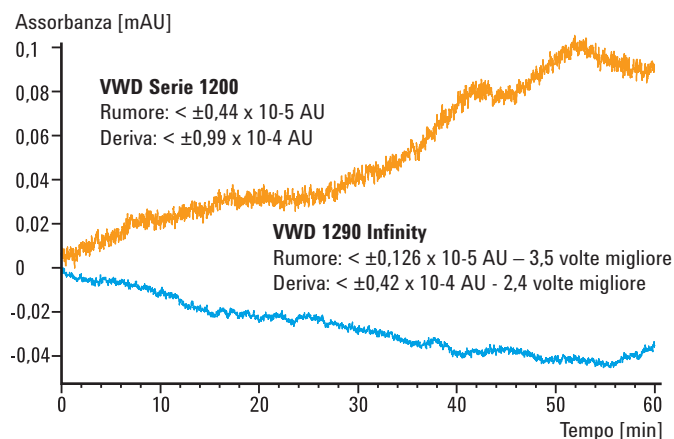
	DAD 1290 Infinity cella 60 mm	DAD Serie 1200 cella 10 mm	VWD Serie 1100 cella 10 mm
Altezza [mAU]	28,88	4,938	4,800
Rumore [μAU]	9,806	19,08	18,94
Segnale/rumore	2944	259	253

Confronto tra diversi rivelatori UV dei rapporti segnale-rumore per antracene. Il rivelatore a serie di diodi DAD 1290 Infinity garantisce una sensibilità 11 volte maggiore rispetto ai rivelatori DAD e VWD serie 1200.

Rivelatore a lunghezza d'onda variabile 1290 Infinity per la massima sensibilità nelle applicazioni di routine

Il rivelatore a lunghezza d'onda variabile 1290 Infinity è caratterizzato da bassa rumorosità (inferiore a $\pm 1,5 \mu\text{AU}$) e deriva della linea di base minore (inferiore a $1 \times 10^{-4} \text{ AU/h}$) per una quantificazione precisa dei livelli di tracce. Gli intervalli di acquisizione dei dati fino a 160 Hz garantiscono un aumento della risoluzione del 100% per LC ultrarapidi.

Colonna: capillare di restrizione
Fase mobile: acqua
Flusso: 1 mL/min
Temp. colonna: 36 °C
Lunghezza d'onda: 254 nm
Tempo di risposta: 2 s
Ampiezza del picco: > 0,1 min



Confronto prestazioni rumore tra rivelatore VWD 1290 Infinity e rivelatore VWD serie 1200.

Applicazioni, iniezione campioni e automazione

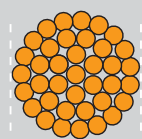
Infinitamente più flessibili

La vasta gamma di sistemi LC 1290 Infinity è in grado di offrire ottime prestazioni cromatografiche. È disponibile un'ampia scelta di opzioni di iniezione per soddisfare tutte le esigenze di velocità, minimo effetto memoria e gestione di campioni raffreddati. Le valvole Quick-Change di Agilent offrono soluzioni ad alta produttività, multi-metodo e automatiche.

Applicazione universale

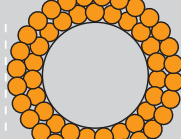
Grazie al sistema LC Agilent 1290 Infinity non ci sono più limiti nella scelta delle dimensioni della colonna, del tipo di particella, della fase mobile o stazionaria, del flusso o della pressione. L'ampia gamma offerta consente di eseguire ogni tipo di cromatografia nelle migliori condizioni.

ZORBAX RRHD

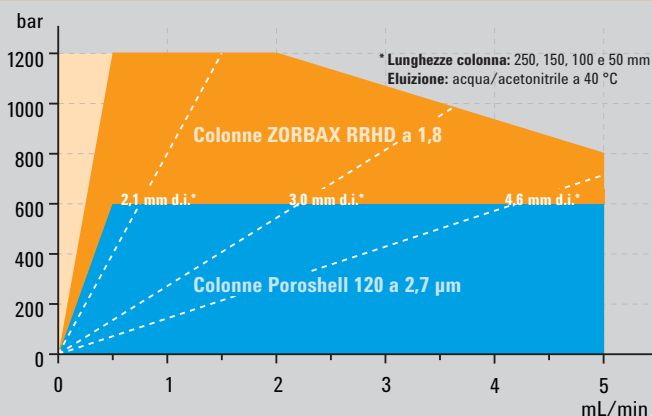


1,8 µm

Poroshell 120



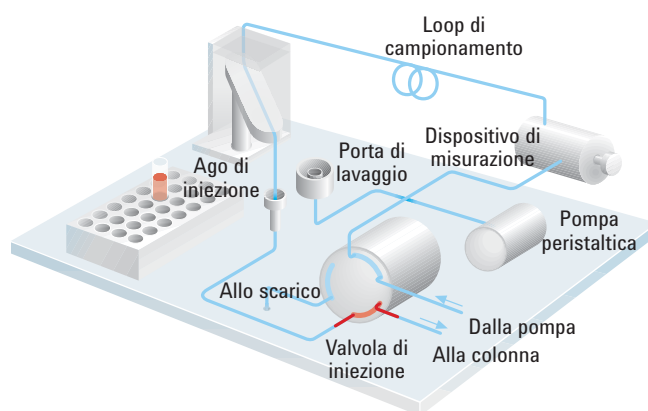
2,7 µm



Autocampionatore 1290 Infinity

Basato su un design innovativo a elevata produttività, l'autocampionatore 1290 Infinity offre un'iniezione precisa per quanto riguarda volumi ampi o ridotti, eliminando la necessità di cambiare i loop di campionamento.

- **Elevata precisione** su un intervallo di iniezione compreso tra 0,1 e 40 µL
- **Brevi cicli di iniezione** per una produttività elevata attraverso iniezioni sovrapposte
- **Migliori prestazioni** di effetto memoria attraverso guarnizione inerte e materiale della sede dell'ago (<0,004 % cloressidina)
- **Effetto memoria estremamente basso** (<0,001 % cloressidina) attraverso il lavaggio automatico della sede dell'ago con 1290 Infinity Flexible Cube



Iniettori HTC e HTS LC 1290 Infinity

Con una capacità fino a 24 micropiastre poco profonde, gli iniettori LC 1290 Infinity sono progettati specificatamente per soddisfare i requisiti di applicazioni che richiedono massima produttività. La combinazione della valvola di iniezione di Agilent a 1.200 bar con il carico dinamico e la procedura di lavaggio garantisce cicli rapidi ed effetti memoria minori (solitamente inferiori a 0,004 % cloressidina).



Comparto colonna termostata 1290 Infinity

Il comparto colonna termostata 1290 Infinity offre una migliore flessibilità per ottimizzare la separazione in termini di velocità e selettività.

- **Specifiche di stabilità della temperatura di $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$** per tempi di ritenzione ripetibili
- **Flessibilità massima di applicazione attraverso il dispositivo Peltier di raffreddamento e riscaldamento** per due zone di temperature indipendenti da 10 gradi sotto la temperatura ambiente fino a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Scambiatori di calore di volume ridotto** per una minore dispersione del picco
- **Spaziose rastrelliere per colonne** in grado di contenere tre colonne da 30 cm o un numero maggiore di colonne di misura inferiore
- **Sensore di apertura porta** per maggiore sicurezza e facilità di utilizzo

Soluzioni di sviluppo del metodo automatico e multimetodo

È possibile combinare due o addirittura tre comparti colonne per raggiungere fino a sei aree di temperatura della colonna indipendenti e passare fino a 8 colonne. I sistemi multiutente sono in grado di selezionare metodi di separazione ottimali evitando il processo manuale di cambiamento della colonna, rendendola al contrario un parametro di metodo semplice per l'analisi. Il sistema, inoltre, può essere utilizzato per lo sviluppo del metodo completamente automatico, dalla modellazione attraverso la prova sperimentale.



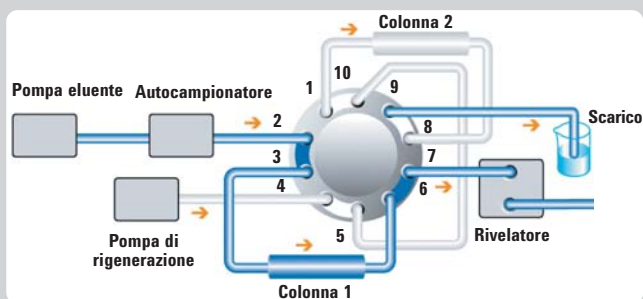
Le valvole Quick-Change di Agilent garantiscono un facile accesso ai raccordi dei capillari e i tag RFID forniscono informazioni quali: tipo di valvola, intervallo di pressione e numero di commutatori valvola.



Iniezioni fino a 2.000 campioni al giorno

Una speciale configurazione del sistema LC 1290 Infinity garantisce una produttività superiore per laboratori con grandi quantità di campioni.

Mentre una colonna viene utilizzata per l'analisi, la seconda viene sottoposta a lavaggio e rigenerazione da una pompa di rigenerazione. Grazie a questa configurazione, è possibile ridurre i cicli di analisi fino al 50%.



Affidabilità e manutenzione superiori

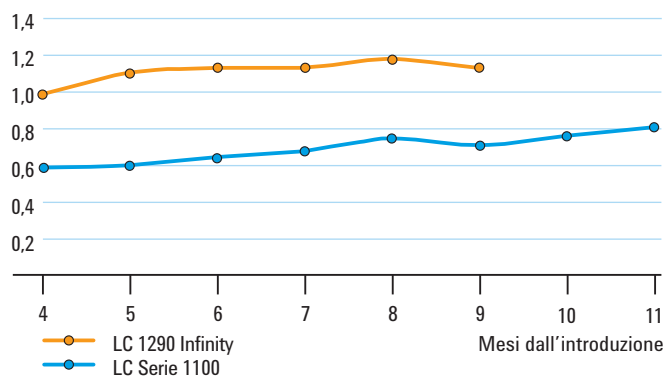
Costi infinitamente ridotti

Il sistema LC 1290 Infinity garantisce un aumento della produttività fornendo risultati più rapidi e una qualità dei dati elevata. Il sistema è progettato per garantire un'elevata affidabilità e un supporto superiori, garantendo una riduzione importante del costo totale di gestione; è così possibile ottenere massima produttività dello strumento UHPLC ai costi di assistenza di un HPLC.

Progettato per eccellere nel tempo

Sin dalla sua introduzione, il sistema LC 1290 Infinity ha dato prova di indici di qualità superiori rispetto alla serie LC Agilent 1100, già apprezzata per la sua affidabilità. Lo strumento LC 1290 Infinity è quindi progettato per semplificare e ottimizzare le operazioni di assistenza e manutenzione:

- Monitoraggio dello strumento accurato
- Procedura di manutenzione ottimizzata
- Diagnostica remota e in loco di alto livello
- Maggiore durata dei componenti
- Sostituzione delle parti più rapida e semplice



Agilent Quality Index (QI*) LC 1290 Infinity rispetto alla serie LC 1100 (*QI basato sul tasso di guasto annuale).

Monitoraggio dello strumento

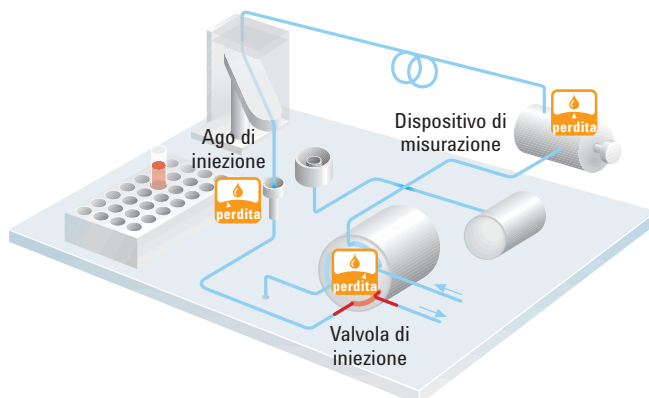
L'avviso di manutenzione preventiva (EMF) e le barre di avanzamento di Agilent Lab Advisor forniscono un'indicazione visiva istantanea relativa alla necessità di manutenzione preventiva. I tag RFID su lampada, cella di flusso, dispositivo di misurazione, valvola e testa della pompa consentono la certificazione dei dati, riducendo il rischio di un'interpretazione errata degli stessi. Anche il rischio di guasti inattesi risulta minore e non c'è limite all'utilizzo dei prodotti di consumo.

Early Maintenance Feedback				
Resource	Min	Value	Warning	Limit
Accumulated On Lamp On Time	h	5369.33	6500	8000
Automatic Purge Valve Switches	Count	2244	15000	17000
Current On Lamp On Time	h	0		
Extraction Valve Switches	Count	459	36000	40000
Needle Into Beadbed Seal Counter	Count	1	300	1000
Needle Into Seal Counter	Count	159	18000	20000
Needle Wash Pump On Time	h	0	2700	3000
Number of On Lamp Ignitions	Count	96	11000	12000
Purged Volume Channel B	L	0.439	1.05	1.50
Purged Volume Channel B	L	0.43	1.05	1.50
Seal Wash Pump On Time	h	0.02	2700	3000
Valve Switches	Count	2	36000	40000

Agilent Lab Advisor garantisce una diagnostica completa con un vasto elenco di procedure di calibrazione e test. Inoltre, le operazioni di diagnostica di base vengono automatizzate così da consentire la verifica corretta delle prestazioni dello strumento.

Competenze diagnostiche superiori

Le nuove funzioni di diagnostica basate su punti di riferimento chiari e precisi di Agilent Lab Advisor consentono di risolvere i problemi a livello di parti in maniera rapida ed efficiente. Si ottiene un'identificazione sicura della fonte di errore, diminuendo in questo modo il tempo necessario alla risoluzione del problema.



È possibile determinare facilmente il componente danneggiato calcolando i livelli della perdita a livello di valvola di iniezione, dispositivo di misurazione e sede dell'ago.

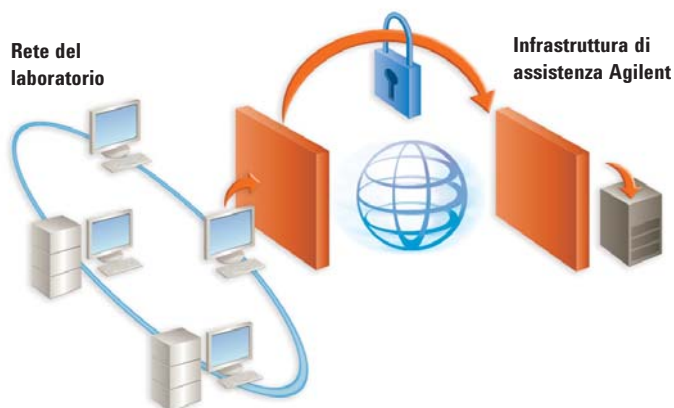
Agilent Remote Advisor

Agilent Remote Advisor comprende una serie di funzioni proattive per l'assistenza e la generazione di report in tempo reale. Tramite una connessione internet sicura, Remote Advisor garantisce un accesso semplice e protetto ai servizi di supporto di Agilent e fornisce notifiche di avviso configurabili nel caso in cui sia necessario intervenire sugli strumenti per problemi di manutenzione ed esecuzione.

Aumento della durata delle parti

Il pompaggio a pressioni elevate e flussi superiori provoca una forte sollecitazione delle guarnizioni della pompa. Per garantire la massima produttività dello strumento, la pompa binaria 1290 Infinity offre:

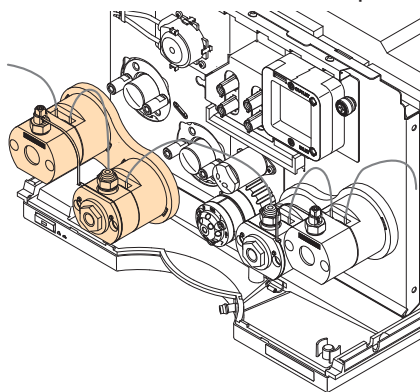
- Pistoni in carburo di silicio con caratteristiche termiche superiori
- Funzione di corsa variabile per ridurre la frequenza della pompa a flusso elevato
- Controllo pistone adattivo per la compensazione di piccole perdite



Remote Advisor si attiene agli stessi standard di comunicazione accettati a livello industriale e condivisi dalle organizzazioni del settore IT, medico e finanziario, evitando così eventuali modifiche a procedure o politiche informatiche già esistenti. Grazie all'attenzione alla sicurezza dimostrata, Remote Advisor è stato adottato da 6 delle 10 maggiori aziende farmaceutiche, nonché all'interno delle amministrazioni pubbliche a livello globale.

Procedure di manutenzione ottimizzate

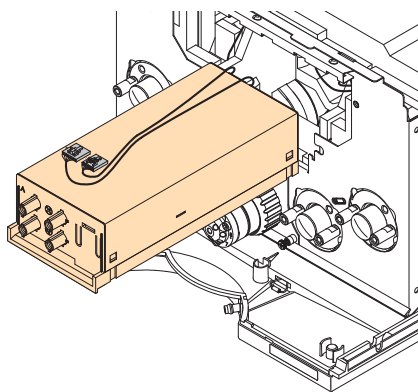
Grazie ai contratti di assistenza Agilent è possibile beneficiare di un programma di scambio che offre teste della pompa complete e ampiamente testate. Non è più necessario smontare totalmente la testa della pompa per sostituire una guarnizione usurata; la manutenzione risulta così molto più semplice e diretta.



Teste della pompa complete sono disponibili attraverso un programma di sostituzione per una manutenzione rapida e immediata.

Cambio delle parti più rapido e semplice

Il cambio dei componenti sarebbe molto più dispendioso in termini di tempo se fosse necessario smontare e rimontare l'intero stack. Il sistema LC 1290 Infinity consente invece di eseguire fino al 95% delle riparazioni dal lato frontale.



Riparazione interna dell'unità del sistema di degasaggio nella pompa binaria 1290 Infinity.

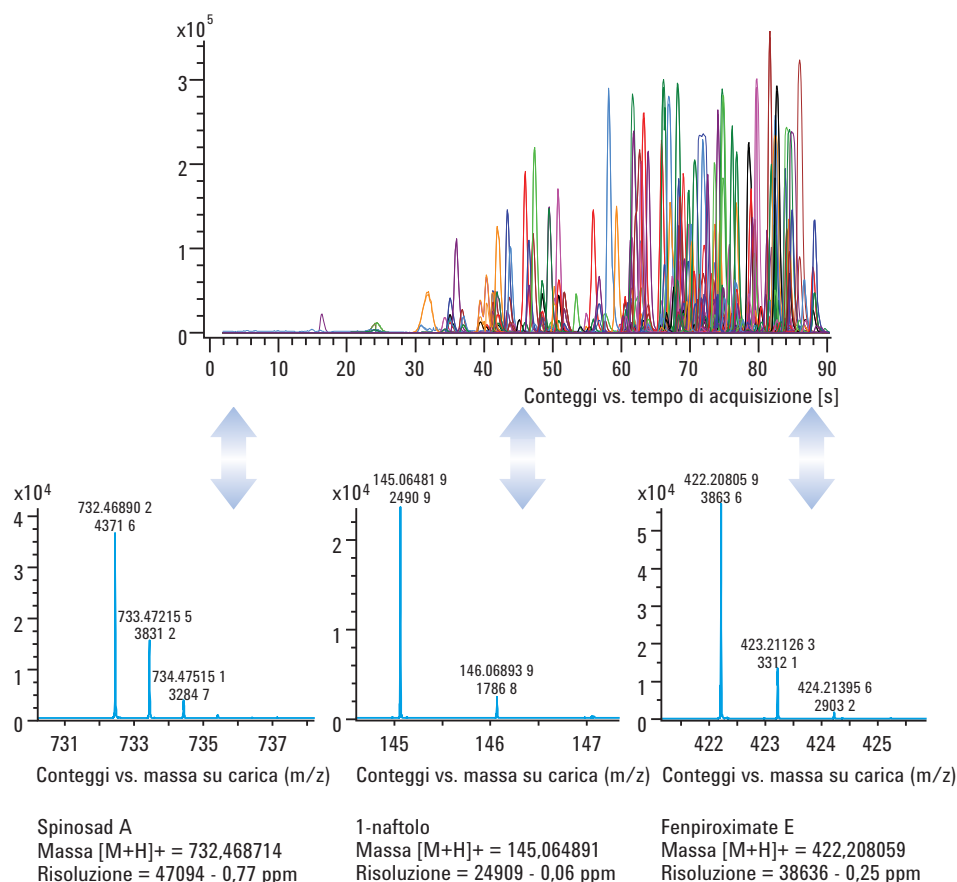
Infinitamente più completo

Il sistema LC Agilent 1290 Infinity è stato concepito per innalzare ulteriormente i livelli prestazionali di sistemi LC/MS Agilent serie 6000. Grazie alla riduzione degli effetti di soppressione degli ioni e all'aumento della sensibilità si ottengono prestazioni cromatografiche superiori, analisi più rapide e una migliore qualità dei dati. Gli utilizzatori dei sistemi LC/MS potranno ottenere:

- **Velocità e risoluzione** garantite da un intervallo di potenza senza pari di 1.200 bar a 2 mL/min
- **Acquisizione rapida e alta risoluzione** dei sistemi TOF e Q-TOF Agilent
- **Gradienti più veloci** con volume di ritardo minore
- **Prestazioni di sensibilità maggiori**, raggiunte grazie alla combinazione del sistema LC 1290 e MS 6490 triplo quadrupolo con tecnologia iFunnel
- **Effetto memoria minore** grazie a nuove procedure di lavaggio e materiali inerti

Analisi di 250 pesticidi in 90 secondi

Analisi ultrarapide di multiresiduale di pesticidi con LC 1290 Infinity e Q-TOF 6540 a definizione ultra elevata uniti alla tecnologia Jet Stream di Agilent. Un'analisi di 90 secondi di 250 pesticidi (velocità di acquisizione di 10 Hz, 125 pg on-column) fornisce una risoluzione spettrale di massa e cromatografica eccellente attraverso l'intervallo di massa del pesticida. Vengono presentati tre esempi di pesticidi che rappresentano m/z basso, medio ed elevato. I valori di risoluzione di massa raggiungono 24.909, 38.636 e 47.094 e le accuratezze di massa misurata sono rispettivamente + 0,06, - 0,25 e - 0,77 ppm. Le ampiezze del picco cromatografico raggiungono un livello inferiore a 0,8 s (FWHM).



Per un'analisi più sensibile di composti target e una migliore identificazione delle sostanze incognite, la gamma completa LC/MS di Agilent costituisce la migliore soluzione, grazie a 40 anni di innovazioni continue e contributi fondamentali nella tecnologia MS.

Serie 6100 a singolo quadrupolo

Dalle analisi QC di routine alle applicazioni di ricerca, i sistemi LC/MS a quadrupolo della serie 6100 offrono una qualità dei dati leader nel settore in un kit da banco pratico e intuitivo.

Serie 6400 a triplo quadrupolo

I sistemi LC/MS Agilent a triplo quadrupolo della serie 6400 offrono sensibilità, produttività e valore maggiori, sia che si quantifichino i farmaci possibili, si misurino gli agenti inquinanti ambientali o del cibo a livello di tracce o si confermino i marker biologici.

Serie 6200 TOF di massa accurata

Per confermare componenti sintetici, valutare marker biologici, identificare impurità, eseguire lo screening di pesticidi o caratterizzare proteine intatte, la serie 6200 TOF di massa accurata LC/MS di Agilent fornisce prestazioni e velocità senza pari in uno strumento da banco compatto.

Serie 6500 Q-TOF di massa accurata UHD

Grazie alla potenza della tecnologia TOF ad alta definizione, i Q-TOF di massa accurata di Agilent raggiungono una combinazione ineguagliata di velocità, intervallo dinamico all'interno dello spettro, sensibilità, risoluzione di massa e accuratezza di massa MS e MS/MS.



Colonne LC per qualsiasi applicazione

Risultati accurati, veloci e affidabili

La gamma di colonne HPLC Agilent è in continua evoluzione per soddisfare le crescenti esigenze relative alla qualità dei dati, alla compatibilità con LC/MS e all'ottimizzazione della produttività. Agilent fornisce una vasta gamma di nuove colonne per lavorare al meglio con lo strumento HPLC 1290 Infinity. Le colonne ad alta definizione e rapida risoluzione ZORBAX di Agilent sono progettate utilizzando un processo di caricamento per sostenere pressioni fino a 1.200 bar e sono in grado di fornire una risoluzione superiore per i campioni più complessi. Una gamma sempre più vasta di fasi legate per queste colonne garantisce un'ampia possibilità di scelta per rispondere a tutte le esigenze di separazioni. Inoltre, ciascuna fase legata è disponibile in dimensioni di particelle sempre più ampie, cosicché sia possibile adattare i metodi a colonne di diverse dimensioni.

Qualità eccezionale e una vasta gamma di colonne ZORBAX LC

Per analisi QC di routine sono disponibili più di 145 colonne con particelle sub 2 μm ZORBAX Rapid Resolution High Throughput (RRHT) con diametro interno da 2,1 mm a 4,6 mm e lunghezza da 30 mm a 150 mm. Disponibili in quindici diverse versioni di chimica di fase stazionaria per ogni esigenza di separazione.

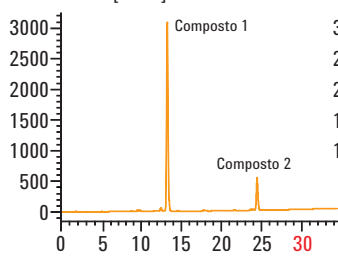
Le colonne ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD) Agilent sono progettate per migliorare la rinomata gamma di colonne a 1,8 μm ZORBAX grazie a un processo di impaccamento superiore, che le rende la scelta ideale per separazioni veloci o ad alta risoluzione.

- Stabilità fino a 1.200 bar per risoluzione e velocità senza precedenti
- Trasferimento semplice del metodo e scalabilità su colonne a stessa chimica con le rispettive ZORBAX da 3,5 μm e 5 μm .

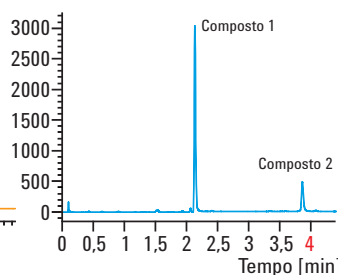


Le colonne ZORBAX RRHD sono disponibili con diametro interno 2,1 e 3 mm e 50, 100 e 150 mm di lunghezza

ZORBAX SB-C18
4,6 x 150 mm, 5 μm
Assorbanza [mAU]

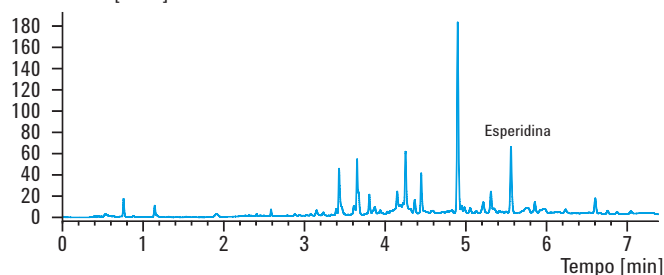


ZORBAX RRHT SB-C18
4,6 x 50 mm, 1,8 μm



Conversione di un metodo a separazione veloce su una colonna corta Rapid Resolution High Throughput da 1,8 μm a flusso elevato (3,2 mL/min). Riduzione sostanziale del tempo di analisi da 35 a 4,5 minuti.

ZORBAX RRHD Eclipse Plus
2,1 x 150 mm, 1,8 μm
Assorbanza [mAU]



Analisi veloce ad alta risoluzione di succo di lime su una colonna lunga ZORBAX RRHD da 1,8 μm . A una pressione di 1.120 bar il flusso è di 0,8 mL/min, ovvero 4 volte superiore rispetto a una normale colonna con d.i. di 2,1 mm.

Contropressioni ridotte per risoluzione e velocità maggiori grazie alle nuove colonne LC Poroshell 120

Per analisi QC di routine, le nuove colonne a superficie porosa Poroshell 120 offrono velocità come una colonna sub 2 μm e risoluzione a bassa contropressione, consentendone l'utilizzo singolo a flussi elevati per ottenere risultati analitici più rapidi o in combinazione con altre colonne per una risoluzione completa dei campioni.

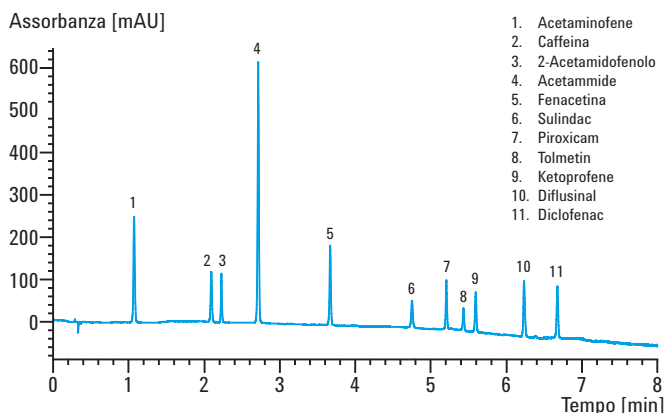


Le colonne Poroshell 120 garantiscono una separazione rapida ad alta risoluzione con gli strumenti correnti, nonché velocità e risoluzioni superiori con i nuovi sistemi ad alta pressione LC e LC/MS.

Controllo qualità rigoroso per risultati riproducibili

Per le colonne Poroshell 120 e per tutte le colonne Agilent ZORBAX, produciamo e testiamo il silicio per garantire la massima riproducibilità. Grazie a questi controlli di qualità rigorosi è possibile offrire risultati riproducibili con tutti i tipi di colonne e per la vasta gamma di dimensioni di particelle delle colonne ZORBAX LC. Tutti gli utilizzatori di sistemi HPLC Agilent possono usufruire di un'assistenza per lo sviluppo del metodo e per consigli sulla scelta delle colonne per il sistema LC 1290 Infinity.

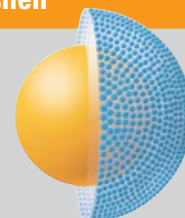
Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm, 2,7 μm



Analisi rapida su Poroshell 120 EC-C18 di 11 composti comuni presenti negli analgesici. Con un flusso di 3,5 mL/min la pressione massima è di 540 bar.

Tecnologia delle particelle Poroshell

Le particelle Poroshell 120, dotate di un nucleo in silicio solido da 1,7 μm con strato esterno poroso da 0,5 μm , garantiscono prestazioni elevate delle particelle inferiori a 2 μm a contropressione ridotta



Facilità d'uso e operatività superiori

Agilent offre soluzioni software e informatiche per ottenere tutti i benefici delle prestazioni della Serie 1200 Infinity. Agilent ChemStation e Agilent EZChrom Elite ti consentono di gestire nel modo più completo e tracciabile qualsiasi sistema LC della Serie 1200 Infinity. Questi sistemi di gestione dei dati cromatografici prendono in esame flussi di lavoro analitici diversi ma sono basati su navigazione e driver di strumenti comuni, offrendo un formato dei dati risultanti unificato e integrandosi armoniosamente con OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) di Agilent. Sono entrambi completamente dimensionabili secondo le esigenze e offrono il controllo dello strumento, la generazione di risultati, la gestione dei dati e un reporting avanzato per tutti i sistemi LC della Serie Agilent 1200 Infinity.

OpenLAB di Agilent è molto più di uno strumento specifico per laboratori

OpenLAB di Agilent ti consente di gestire, condividere e organizzare in sicurezza i tuoi dati tra più laboratori e dipartimenti. Permette di creare informazioni aziendali con un database di reporting relazionale e di automatizzare il flusso di lavoro per eseguire velocemente le operazioni di routine.

Agilent ChemStation ottimizza il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity per la ricerca e lo sviluppo

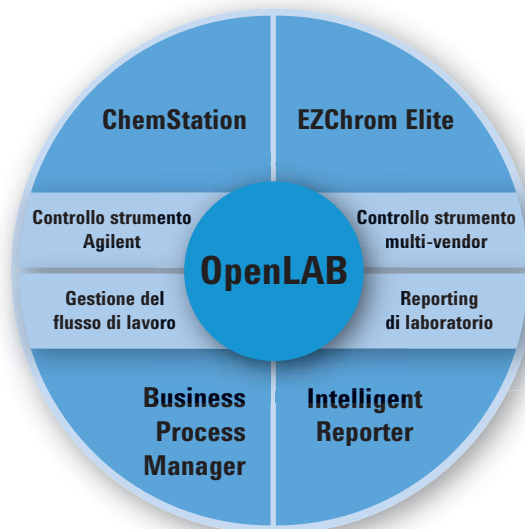
Agilent ChemStation è progettato per le esigenze avanzate di ricerca e sviluppo nei laboratori chimici e farmaceutici. Può essere facilmente personalizzato in base a esigenze specifiche e offre un'ampia serie di moduli supplementari a supporto di applicazioni particolari. ChemStation è il software di controllo più completo per qualsiasi sistema di cromatografia Agilent.

Agilent EZChrom Elite ottimizza il tuo sistema LC della Serie 1200 Infinity per il controllo della qualità

Agilent EZChrom Elite, pienamente scalabile, da una configurazione entry-level con EZChrom Compact a sistemi distribuiti multi-utente e multi-sito con centinaia di strumenti e utenti. EZChrom offre la piena flessibilità con il controllo dell'apparecchiatura cromatografica sia di Agilent che di altri fornitori. Questa combinazione ne fa il prodotto ideale per operazioni di routine in laboratori QA/QC.

Agilent Instant Pilot

Instant Pilot è una soluzione economica e indipendente per il controllo di un singolo strumento. Fornisce controllo completo su strumento, metodo e sequenza, consentendo inoltre di visualizzare in linea i segnali provenienti dallo strumento. È possibile rappresentare graficamente tutti i segnali cromatografici e i parametri dello strumento sullo schermo.



Instant Pilot è caratterizzato da una finestra personalizzata per il monitoraggio rapido e le modifiche ai parametri dello strumento principale.

Processi semplificati e maggiore produttività

Servizi di supporto infinitamente migliori

Riconosciuta come la migliore del settore, Agilent è sul mercato con i suoi prodotti da più di 40 anni. Centri di assistenza in 65 paesi, un sistema di spedizione globale per ottimizzare la copertura del personale tecnico e call center pronti ad assistere gli utenti in relazione a prodotti Agilent e non, garantiscono un'ampia copertura e supporto personalizzato, per offrire al laboratorio maggiore efficienza e produttività.

Servizi di supporto Agilent Advantage

Agilent fornisce servizi e prodotti mirati per l'intero ciclo di vita di uno strumento, dall'installazione all'aggiornamento, all'utilizzo e alla riparazione. Agilent offre un servizio di assistenza Advantage per risolvere rapidamente i problemi, migliorare la produttività e ottimizzare le risorse di laboratorio, sia che si tratti di configurazioni multi-vendor su più laboratori, sia di un singolo strumento.

Servizi di verifica funzionale e conformità Agilent

Agilent fornisce certificati di calibrazione e qualificazioni di sistema necessari per supportare le iniziative di qualità ISO 17025 o GLP/GMP. Secondo uno studio indipendente condotto nel 1995, Agilent ha raggiunto il primo posto per caratteristiche di conformità.

Agilent Enterprise Edition

Semplifica le procedure di conformità dell'azienda grazie a un protocollo di qualificazione singolo automatico, informatizzato e compatibile con gli strumenti di cromatografia più diffusi. Risparmia tempo e denaro con Agilent Enterprise Edition e Agilent Compliance Engine, un programma software completamente automatico.

Agilent Remote Advisor

Remote Advisor di Agilent è uno strumento di monitoraggio remoto sicuro con funzioni di diagnostica disponibili in tutti i piani di assistenza Agilent Advantage. Indipendentemente dal sistema di gestione di dati cromatografici utilizzato, Remote Advisor riduce i costi totali di laboratorio resolvendo i problemi in tempo reale e fornendo le informazioni necessarie per un migliore utilizzo e la massima disponibilità dello strumento.

Supporto e assistenza software Agilent

L'organizzazione dell'assistenza professionale Agilent favorisce l'impiego di tecnologia, prodotti informatici e software per il continuo miglioramento di produttività e processo. Contatta Agilent per studiare il servizio di supporto per il software a garanzia di massima produttività.

La promessa Agilent - 10 anni di valore garantito

Oltre a migliorare costantemente i prodotti, Agilent ti garantisce almeno dieci anni di utilizzo del tuo strumento dalla data di acquisto; in caso contrario ti verrà riconosciuto il valore residuo dello strumento per l'upgrade al nuovo sistema Agilent. Agilent non solo garantisce un acquisto sicuro del prodotto, ma ne difende il valore nel tempo.

Garanzia di servizio Agilent

Se si verifica un guasto su uno strumento Agilent coperto da un contratto di assistenza, Agilent provvederà a ripararlo o sostituirlo gratuitamente. Nessun altro produttore è in grado di fornire questo livello di assistenza e di garantire un funzionamento ottimale del tuo laboratorio.



Ulteriori informazioni

Per maggiori dettagli sui sistemi della serie LC Agilent 1200 Infinity e sulle soluzioni LC basate sull'applicazione, richiedi la documentazione o visita il sito web www.agilent.com/chem/1200



Agilent Serie 1200 Infinity
Guida alla scelta
Numero di pubblicazione
5990-4333ITE

Agilent Serie 1200 Infinity
Gamma completa
Numero di pubblicazione
5990-3333ITE

LC Agilent 1260 Infinity
Numero di pubblicazione
5990-5061ITE

LC Agilent 1220 Infinity
Numero di pubblicazione
5990-5060ITE

Per maggiori informazioni:
www.agilent.com/chem/1200

Acquista online:
www.agilent.com/chem/store

**Trova il centro assistenza clienti Agilent
più vicino a te:**
www.agilent.com/chem/contactus

Italia
Numero verde 800 012 575,
customercare_italy@agilent.com

Europa
info_agilent@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 luglio 2010
Numero di pubblicazione 5990-5062ITE



Agilent Technologies