

È l'ultima rivoluzione nel
campo della
cromatografia liquida



E interessa direttamente anche te!



Our measure is your success.



Le nuove soluzioni per LC di Agilent ruotano intorno alle tue necessità

Mettiamo in primo piano le tue esigenze in modo che tu possa ottenere massime prestazioni, produttività e valore dal cromatografo liquido che hai acquistato.

Qualunque sia il campo in cui lavori o l'applicazione che utilizzi, Agilent desidera metterti in condizione di passare al livello LC successivo, indipendentemente dagli strumenti che usi. Per ottenere più rapidamente una migliore qualità dei dati e risultati più affidabili devi cominciare dal sistema in uso, senza aggiornamenti totali dell'hardware o cambi di metodi.

L'idea alla base delle recenti innovazioni dei sistemi LC e LC/MS di Agilent, è proprio questa. Le colonne Poroshell 120 a bassa pressione ed elevate prestazioni sono in grado di migliorare la velocità e la risoluzione di qualsiasi sistema, compreso il tuo. Le più recenti innovazioni della serie 1200 ti garantiscono un maggiore numero di funzioni, sia per la LC tradizionale che per la Rapid Resolution per permetterti di scegliere l'opzione che preferisci con la massima flessibilità. Indipendentemente dagli strumenti che stai attualmente utilizzando, Agilent ti permette di sfruttare al meglio quelli che già possiedi. Nessun'altra azienda offre una gamma così ampia di scelte per LC e LC/MS. Nessun'altra piattaforma ti consente di ottimizzare completamente la tua applicazione e allineare, allo stesso tempo, le capacità di analisi con il flusso di lavoro e il budget a tua disposizione.

La rivoluzione inizia ora. Con te.



Volta pagina e scopri le nuove soluzioni LC di Agilent.

- **Maggiori capacità di separazione sia per RRLC che per LC tradizionale** grazie alle nuove colonne Agilent Poroshell 120 a bassa pressione
- **Maggiore controllo e flessibilità nello sviluppo dei metodi** con il nuovo sistema automatizzato Serie 1200 per lo sviluppo di metodi
- **Maggiori capacità di rivelazione** grazie alle novità per UV/Vis e ELSD integrate nella Serie 1200
- **Prestazioni dell'autocampionatore migliorate ed effetto memoria praticamente pari a zero** grazie al nuovo autocampionatore Serie 1200 SL Plus ad alte prestazioni
- **Separazioni più consistenti a livello di nanolitri** grazie alla nuova ed innovativa tecnologia HPLC-Chip di Agilent e le nuove applicazioni per micromolecole
- **LC/MS e LC/MS/MS più efficienti** grazie alla linea completa degli spettrometri di massa Serie 6000
- **Maggiore controllo e funzionalità per la gestione dei dati** grazie agli ultimi aggiornamenti software per la ChemStation
- **Maggiore produttività e migliore utilizzo di colonne e parti di consumo** grazie al software Lab Monitor & Diagnostic

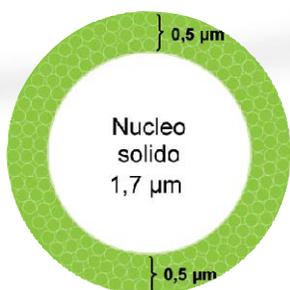


Prestazioni m



Nuove colonne Agilent Poroshell 120: massima produttività, pressione più bassa

Le innovative colonne Agilent Poroshell 120, un'estensione della Serie Poroshell 300, sono in grado di migliorare la produttività della maggior parte delle applicazioni LC. Poiché sono progettate per usare una pressione inferiore del 40–50% rispetto alle colonne a elevata risoluzione convenzionali, ti consentono di ottenere un'efficienza di separazione pari ad una particella sub-2 μm senza che tu debba passare a un sistema ad alta pressione!



Interno della colonna Poroshell 120. Le particelle da 2,7 μm hanno un nucleo solido (1,7 μm) ed uno strato esterno poroso da 0,5 μm per fornire un percorso di diffusione ridotto ed un trasferimento della massa più efficiente.



Massimo potere di separazione: 90.000 piastre in 4 minuti!

La limitata contropressione nelle nuove colonne Poroshell 120 consente di accoppiare diverse colonne in serie e di ottenere la massima capacità di separazione per unità di tempo (90.000 piastre in 4 minuti). Ciò si traduce in una migliore separazione di campioni complessi, e rende possibile la risoluzione di un numero maggiore di composti.

Alta velocità ed efficienza per tutti i tipi di sistemi

Poiché consentono l'efficienza di una colonna da 1,8 μm ad una pressione inferiore, le colonne Poroshell 120 possono essere usate con diverse configurazioni di strumenti, applicazioni e tipi di campione. Puoi utilizzarle ad esempio con un sistema per LC standard per ottenere velocità superiori e risoluzioni migliori. Oppure, con un sistema ultra-rapido ad alta pressione per ottenere la massima efficienza e risoluzione, oltre a separazioni ancora più rapide.

Maggiore robustezza per tutti i tipi di campioni

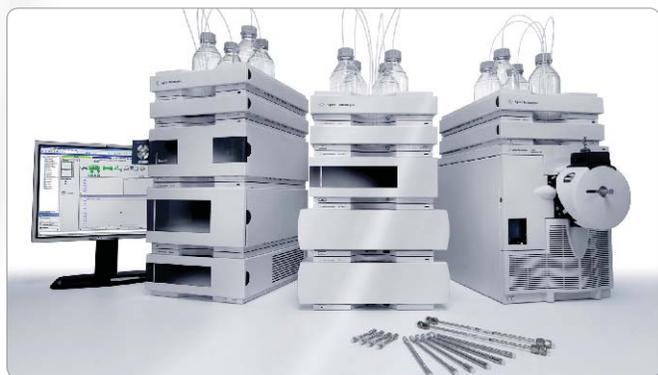
Frit standard e pori di dimensioni maggiori riducono il rischio di ostruzione della colonna, anche con campioni clinici o altre matrici sporche. Agilent fornisce vari modelli, per una forma dei picchi di ottima qualità: una colonna con endcapping altamente disattivata e una versione priva di endcapping con la famosa fase C18.

Le colonne HT ad elevata risoluzione Agilent ZORBAX da 1,8 μm rappresentano ancora la scelta migliore per molte applicazioni ultra-fast a elevata produttività. Inoltre, per consentirti di sviluppare i metodi con la massima flessibilità, Agilent ti offre più scelte di colonne 140 RRHT da 1,8 μm :

- 14 diverse caratteristiche chimiche della colonna: 13 fasi legate e silice per HILIC
- 6 lunghezze di colonna (150, 100, 75, 50, 30 e 20 mm)
- 3 diametri interni (4,6, 3,0 e 2,1 mm)
- Modelli da 3,5 μm , 5 μm e 7 μm corrispondenti per un trasferimento dei metodi semplice, prevedibile e bidirezionale fra HPLC tradizionale e RRLC



Migliori con il tuo attuale sistema LC ma



Soluzioni Agilent Serie 1200 per lo sviluppo del metodo

La nuova soluzione Agilent Serie 1200 per lo sviluppo del metodo ti consente di risparmiare ore di lavoro in laboratorio. Permette infatti di determinare i metodi di separazione ottimali senza che sia necessario perdere tempo per sostituire la colonna e il solvente.

Il sistema altamente flessibile, interamente composto da moduli Agilent Serie 1200 standard, offre soluzioni ottimizzate al flusso di lavoro, ideali per qualsiasi gruppo che sviluppi metodi, e ti offre:

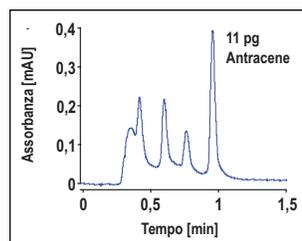
- Sviluppo del metodo completamente automatizzato, dalla creazione di modelli alle prove sperimentali, e progetta complesse operazioni di identificazione dei metodi con pochi clic del mouse, individuando metodi in brevissimo tempo
- Selezione automatica fino a otto colonne e fino a 15 solventi diversi
- Ottimizzazione dell'impostazione della temperatura con un massimo di 6 zone riscaldate indipendentemente e le valvole termostatate
- Maggiori capacità di sviluppo dei metodi con il sistema LC/MS a quadrupolo opzionale Serie 6100



Utilizzando due comparti colonne termostatati e valvole di selezione, è possibile combinare fino a otto colonne di lunghezza massima pari a 100 mm oppure sei colonne con un condotto di scarico e un bypass. Aggiungendo un terzo comparto, è possibile anche utilizzare colonne di lunghezza superiore a 100 mm.

Nuove opzioni di rivelazione: maggiore sensibilità, rivelazione più rapida

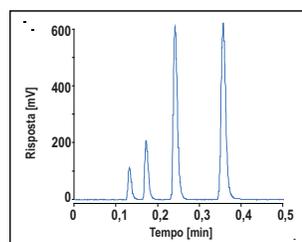
Nuovo rivelatore Agilent Serie 1200 SL Plus a lunghezza d'onda variabile



Sensibilità 3 volte maggiore. I nuovi componenti ottici ti consentono di ottenere livelli di segnale più elevati e livelli di rumore della linea di base più bassi.

Grazie alla sua velocità di campionamento fino a 160 Hz, il rivelatore a lunghezza d'onda variabile Serie 1200 SL Plus può mantenere il passo con le analisi LC più rapide. Le specifiche per rumore e deriva, le migliori del settore, assicurano massima sensibilità ai limiti di rivelazione inferiori oltre a quantificazioni precise a livello traccia. L'intervallo estremamente lineare assicura rivelazioni affidabili e simultanee, e la misurazione di composti primari, sottoprodotti e impurezze.

Nuovo rivelatore Agilent Serie 1200 Evaporative Light Scattering



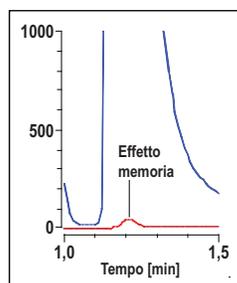
Rivelazione di parabenis semi-volatili separati tramite RRLC.

Completamente integrato con il software della ChemStation il rivelatore ELSD Agilent Serie 1200 consente la rivelazione altamente sensibile di composti non assorbenti UV. Il rivelatore fornisce essenzialmente una misura universale in condizioni isocratiche e in gradiente, indipendentemente dall'assorbanza, fluorescenza o elettroattività del composto. L'allargamento dei picchi è ridotto al minimo per garantire la massima compatibilità con tecniche RRLC ultra-fast.

anche di quelle del prossimo

Nuovo autocampionatore Agilent Serie 1200 SL Plus ad alte prestazioni: effetto memoria ridotto quasi a zero

Dopo un'iniezione di 240 ng di cloressidina, l'effetto memoria rilevato è risultato pari allo 0,0028%, equivalente a 8 pg.



L'autocampionatore Agilent Serie 1200 SL Plus ad alte prestazioni è stato completamente riprogettato allo scopo di fornire le migliori prestazioni e produttività in applicazioni RRLC e LC/MS complesse a elevata sensibilità. Basato su un design ad alta produttività, che assicura un ampio intervallo di volumi di iniezione e la possibilità di iniettare volumi ridotti senza perdita di campione, il nuovo modello SL Plus riduce l'effetto memoria quasi a zero (generalmente a un livello inferiore allo 0,004 %).

Agilent HPLC-Chip rende le tecniche LC/MS per nanoflussi completamente "plug and play."

Progettato per lavorare in perfetta sintonia con i sistemi Agilent LC Serie 1200 e i sistemi Agilent LC/MS Serie 6000, il rivoluzionario sistema HPLC-Chip Agilent integra le colonne di arricchimento e separazione del campione in un sistema LC per nanoflussi con il suo complesso sistema di connessioni e punta nanospray utilizzati per la spettrometria di massa con electrospray, il tutto con un solo chip microfluidico riutilizzabile, di dimensioni simili a quelle di un vetrino da microscopio. Sono disponibili chip riutilizzabili con funzionalità multiple (comprese configurazioni personalizzate) per consentire flussi di lavoro semplici ed intercambiabili, con un tempo di fermo macchina minimo e la massima produttività. Nuove applicazioni per molecole di piccole dimensioni completano i ben noti modelli per la proteomica.

La piattaforma HPLC-Chip, versatile e facile da usare, offre una flessibilità plug-and-play senza precedenti. Consente infatti di passare rapidamente da un progetto all'altro o da un ricercatore all'altro in pochissimi minuti.

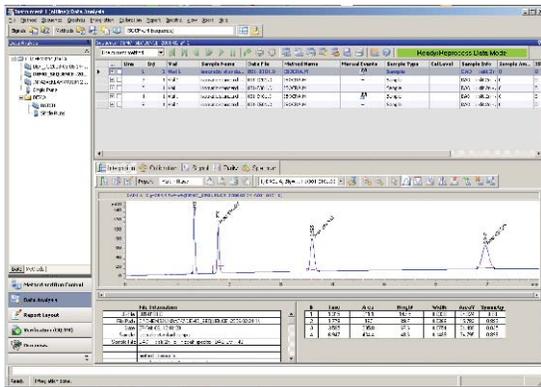


Il portafoglio di sistemi per LC/MS Agilent comprende sistemi a quadrupolo singolo, trappola ionica, triplo quadrupolo oltre a soluzioni TOF e Q-TOF.

Sistemi LC/MS Agilent Serie 6000: Mass Spec/tacular!

Se hai l'esigenza di effettuare analisi più sensibili di composti target e di identificare più efficacemente incogniti, scopri i prodotti per LC/MS Agilent. Gli spettrometri di massa Serie 6000 sono perfettamente abbinabili con i sistemi LC Serie 1200.

- Per le esigenze del tuo laboratorio puoi scegliere uno dei sistemi LC/MS leader del settore singolo: quadrupolo, trappola ionica, triplo quadrupolo, TOF e Q-TOF
- Puoi scegliere uno dei prodotti della vasta gamma di sorgenti ioniche del settore — tutte facilmente intercambiabili — per poter ionizzare e misurare la maggior parte di classi di composti
- Il software Agilent MassHunter ti consente di controllare gli strumenti in modo intuitivo, di elaborare dati incentrati sul composto, di effettuare analisi quantitative e qualitative dei dati e di creare i rapporti basati sul flusso di lavoro.



Nuovo software per la ChemStation: si adatta perfettamente al flusso di lavoro ed alle applicazioni del tuo laboratorio

Il software per ChemStation Agilent consente anche agli operatori meno esperti di utilizzare al meglio le straordinarie funzionalità di tutti i sistemi LC Agilent Serie 1200. Tutti i suoi elementi - dall'interfaccia semplice e intuitiva al nuovo controllo avanzato dello strumento a 5 livelli - sono stati progettati per aiutarti ad ottenere il massimo da ogni analisi, giorno dopo giorno.

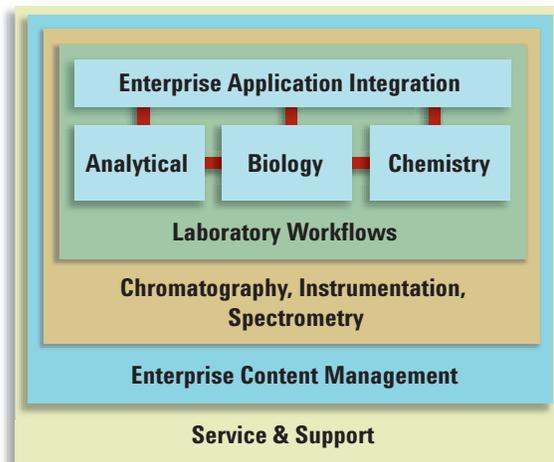
- Si adatta perfettamente anche in ambienti regolamentati (compreso il supporto per la conformità al CFR 21 parte 11)
- Funzionalità facilmente estendibili grazie al linguaggio macro incorporato
- Supporto migliorato del flusso di lavoro e capacità personalizzabili dall'utente
- Facilità d'uso e controllo dei risultati più rapido
- Integrazione di rivelatori di terze parti (ESA, CAD, CCIII)
- Possibilità di controllare i sistemi Agilent LC, GC, CE, CE/MS ed LC/MS, e dei convertitori A/D generici
- Integrabile con OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) di Agilent e utilizzabile per la memorizzazione centralizzata di tutti i dati elettronici generati dall'azienda
- OpenLAB Intelligence Reporter con funzioni avanzate per la creazione di rapporti sui dati ChemStation, compresi calcoli complessi, tabelle in stile matrice oltre a raggruppamento, ordinamento e filtraggio dei risultati



L'architettura modulare flessibile di Agilent ti consente di aggiungere solo la funzionalità di cui il tuo laboratorio ha bisogno, nel momento in cui ne hai bisogno.

Un portafoglio completo di soluzioni software

Le soluzioni complete di Agilent per software e servizi per laboratori riducono il tempo, lo sforzo ed i costi necessari per passare da dati grezzi a risultati definitivi.

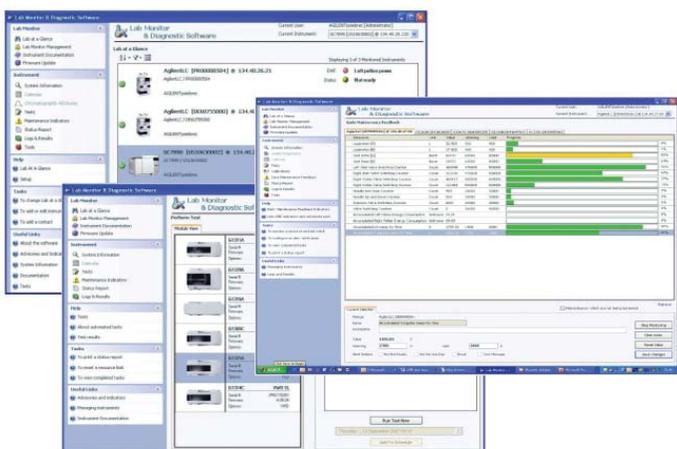


Le soluzioni software Agilent integrano tutte le applicazioni, gli strumenti e i dati del tuo laboratorio.

- Il sistema operativo Agilent OpenLAB, specifico per laboratori, comprende funzioni per il controllo degli strumenti, funzioni avanzate per la creazione dei rapporti, per la gestione dei contenuti aziendali e dei processi business
- Agilent EZChrom Elite CDS per laboratori con strumenti di fornitori diversi
- Agilent Kalabie Electronic Lab Notebook (ELN) per la creazione semplificata ed organizzata di informazioni e la gestione dei dati



LC Agilent Serie 1200. Una piattaforma flessibile per tutte le tue necessità LC.



Software Lab Monitor & Diagnostic: elimina i problemi prima che si verifichino

L'innovativo software Lab Monitor & Diagnostic controlla continuamente tutti i sistemi Agilent LC e LC/MS presenti nel laboratorio in tempo reale segnalando quando è necessario effettuare la manutenzione o la presenza di problemi, prima che abbiano un impatto sui risultati.

Il software provvede anche a registrare iniezioni, ore di funzionamento e qualsiasi altro parametro specificato dall'utente. Consente inoltre di ottimizzare le sostituzioni di colonne e parti di consumo avvertendo quando è necessario effettuare le operazioni di manutenzione di base. Il sistema rende facile e agevole l'esecuzione di operazioni diagnostiche di routine automatizzate e ti aiuta a conformarti alle norme di settore grazie alla possibilità di salvare i dati relativi a manutenzione, eventi e registri di analisi in un'unico file facilmente accessibile

Servizi di supporto Agilent Advantage: per dedicarti a ciò che sai fare meglio

Oltre a fornire i migliori prodotti del settore, applicazioni adattabili al flusso di lavoro e software efficienti e intuitivi, Agilent ti consente di accedere a una rete mondiale di professionisti esperti e altamente qualificati che lavorano esclusivamente per il tuo successo. Sia che tu abbia bisogno di assistenza per un solo strumento o per più laboratori, Agilent può aiutarti a risolvere problemi rapidamente, ad aumentare la produttività e a ottimizzare le risorse dei tuoi laboratori.

Agilent: un passo avanti nella tecnologia LC, in perfetta sincronia con le tue esigenze

Qualunque siano le tue esigenze nel campo della cromatografia liquida, il nostro portafoglio di strumenti, applicazioni, software e servizi è in grado di aiutare il tuo laboratorio a produrre risultati migliori più rapidamente. Dalle nuove colonne a bassa pressione alle colonne Poroshell ad alte prestazioni, dai moduli Agilent Serie 1200 migliorati per LC tradizionale alle ultime innovazioni per LC Rapid Resolution, Agilent è in grado di aiutarti non solo a migliorare le prestazioni del sistema che già utilizzi, ma anche di quelle del prossimo.

Per ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni:

www.agilent.com/chem/futureknow

Per acquisti online:

www.agilent.com/chem/store

Per trovare il centro di assistenza Agilent più vicino a te:

www.agilent.com/chem/contactus

Italia

numero verde 800 012575

customercare_italy@agilent.com

Svizzera

0848 803560

© Agilent Technologies, Inc. 2008

Stampato negli Stati Uniti il 1° luglio 2008

5989-8876ITE



Agilent Technologies