

Suggerimenti per trovare la colonna più adatta alla tua applicazione

L'affidabilità delle colonne Agilent J&W per GC e Agilent ZORBAX per LC, migliorano la produttività del laboratorio e l'accuratezza delle tue analisi in un campo importante come quello della sicurezza alimentare. Il seguente elenco evidenzia le colonne che i clienti Agilent utilizzano con maggiore frequenza per diverse applicazioni nel campo della sicurezza degli alimenti. Per avere la guida completa alla selezione delle colonne, richiedi una copia della nostra pubblicazione *Agilent J&W GC Column Selection Guide* (Pub# 5989-6159EN) o *Agilent ZORBAX Column Selection Guide for HPLC* (Pub# 5989-5992EN).

La tua applicazione	Note applicative	Colonna
Pesticidi	<i>Replacing Multiple 50-Minute GC and GC-MS/SIM Analyses with One 15-Minute Full-Scan GC-MS Analysis for Nontargeted Pesticides Screening with >10x Productivity Gain</i> (Pub# 5989-7670EN)	GC: Agilent J&W DB-5ms 15 m x 0,25 mm, 0,25 µm (codice Agilent 122-5532)
	<i>A Direct Column-Performance Comparison for Rapid Contract Laboratory (CLP) Program Pesticide Analysis</i> (Pub# 5989-8031EN)	Doppia colonna per applicazioni in gascromatografia – Agilent J&W DB-17ms ad elevata efficienza 20 m x 0,18 mm, 0,8 µm (codice Agilent 121-4722) Colonna di conferma: Agilent J&W DB-5ms 20 m x 0,18 mm, 0,18 µm (codice Agilent 121-1222)
	<i>Contract Laboratory Program (CLP) Pesticide Analysis with 0.18 mm ID High-Efficiency GC Columns Utilizing Helium Carrier Gas</i> (Pub# 5989-7818EN)	GC: Agilent J&W DB-35ms 30 m x 0,32 mm, 0,25 µm (codice Agilent 123-3832) e Agilent J&W DB-XLB 30 m x 0,32 mm, 0,50 µm (codice Agilent 123-1236)
	<i>Rapid Analysis of CLP Pesticides Using High-Temperature DB-35ms and DB-XLB Columns</i> (Pub# 5988-4973EN)	GC: Agilent J&W DB-5ms 30 m x 0,25 mm, 0,25 µm (codice Agilent 122-5532)
	<i>A Complete Solution for Chlorinated Pesticides and Herbicides Using DB-35ms and DB-XLB Columns</i> (Pub# 5988-4971EN)	GC: Agilent J&W DB-5ms 30 m x 0,25 mm, 0,25 µm (codice Agilent 122-5532)
Analisi a livello tracce	<i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Analysis Using an Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert GC Capillary Column</i> (Pub# 5989-9181EN)	GC: Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert 30 m x 0,25 mm, 0,25 µm (codice Agilent 122-5532UI)
FAME	<i>Improving the Analysis of FAMES using Retention Time Locked Methods and Retention Time Databases</i> (Pub# 5988-5871EN)	GC: Agilent J&W DB-Wax 30 m x 0,25 mm, 0,25 µm (codice Agilent 122-7032)
Melamina	<i>A Total Solution for the Analysis of Melamine and Cyanuric Acid in Pet Food by GC/MS and Aqueous Normal-Phase LC/MS/MS</i> (Pub# 5989-7546EN)	GC: Agilent J&W DB-5ms 30 m x 0,25 mm, 0,25 µm (codice Agilent 122-5532)
Pesticidi	<i>Multi-residue Analysis of 301 Pesticides in Food by LC/Triple Quadrupole Mass Spectrometry</i> (Pub# 5989-8614EN)	LC: Agilent ZORBAX HT SB-C18 Rapid Resolution 4,6 mm x 150 mm, 1,8 µm (codice Agilent 829975-912)
	<i>Determination of Aflatoxins in Food by LC/MS/MS</i> (Pub# 5989-7615EN) and <i>Determination of 44 Pesticides in Foodstuffs by LC/MS/MS</i> (Pub# 5989-5459EN)	LC: Agilent ZORBAX Extend C-18 100 mm x 2,1 mm, 1,8 µm (codice Agilent 728700-902)
	<i>Multi-residue Analysis of 100 Pesticides in Food by LC /Triple Quadrupole Mass Spectrometry</i> (Pub# 5989-5469EN)	LC: Agilent ZORBAX Extend XDB-C8 4,6 mm x 150 mm, 5 µm (codice Agilent 993967-906)
Acido perfluorottanoico (PFOA) e sulfonato di perfluorottano (PFOS) a livello di tracce	<i>Addressing the Challenges of Analyzing Trace Perfluorooctanoic Acid (PFOA) and Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) Using LC/QQQ</i> (Pub# 5989-7790EN)	LC: Agilent ZORBAX Eclipse Plus HT Rapid Resolution 2,1 cm x 50 mm, 1,8 µm (codice Agilent 959741-902)
Micotossine	<i>Separation of Aflatoxins by HPLC</i> (Pub# 5989-3634EN)	LC: Agilent ZORBAX Eclipse XDB-C18 4,6 mm x 150 mm, 3,5 µm (codice Agilent 996367-902)
Melamina	<i>A Total Solution for the Analysis of Melamine and Cyanuric Acid in Pet Food by GC/MS and Aqueous Normal-Phase LC/MS/MS</i> (Pub# 5989-7546EN)	LC: Agilent ZORBAX RX-Sil 2,1 mm x 150 mm, 5 µm (codice Agilent 883700-901)
Coloranti	<i>Using TOF for Screening and Quantitation of Sudan Red Colorants in Food</i> (Pub# 5989-4736EN)	LC: Agilent ZORBAX XDB-C18 2,1 mm x 50 mm, 1,8 µm (codice Agilent 922700-902)
Verde malachite	<i>Determining Malachite Green and Leucomalachite Green in Food by LC/MS/MS</i> (Pub# 5989-5807EN)	LC: Agilent ZORBAX Eclipse XDB-C18 2,1 mm x 150 mm, 5 µm (codice Agilent 993700-902)
Residui di farmaci	<i>Analysis of Nitrofurantolone Metabolites in Tilapia</i> (Pub# 5989-5808EN)	LC: Agilent ZORBAX Eclipse XDB-C18 2,1 mm x 150 mm, 3,5 µm (codice Agilent 930990-902)
Vitamine	<i>Separation of Water Soluble Vitamins</i> (Pub# 5988-6365EN)	LC: Agilent ZORBAX SB-C8 4,6 mm x 150 mm (codice Agilent 883975-906)

Puoi anche scaricare le pubblicazioni visitando il sito web www.agilent.com/chem/library ed immettendo il numero di pubblicazione nel campo di ricerca. Per visualizzare il contenuto completo è necessario registrarsi.



Per saperne di più, visita Solution Source for Food Safety sul sito www.agilent.com/chem/ssfood

Materiali di consumo certificati

Quello che segue è un elenco parziale dei materiali di consumo certificati disponibili presso Agilent. Per un elenco completo di questi ed altri accessori di alta qualità per GC/MS e LC/MS, richiedi un catalogo sul sito www.agilent.com/chem/reserve.

Setti certificati per MS

Setti BTO da 11 mm, conf/50	5183-4757
Setti BTO da 11 mm, conf/100	5183-4757-100
Setti BTO da 5 mm con foro per analisi on-column, in vaso di vetro, conf/50	5183-4758

O-ring certificati per MS

O-ring antiaderenti al fluorocarbonio, certificati, conf/10	5188-5365
---	-----------

Liner certificati per MS

Splitless, a singola conicità con lana di vetro, conf/5	5188-6567
Liner dritto per iniettore split, con lana di vetro, conf/5	5188-6569
Liner per iniettore split, singola conicità con restringimento per lana di vetro, conf/1	5188-6576

Ferrule certificate per MS – 85% Vespel, 15% grafite

Iniettore	
Ferrule, per colonne DI 0,1, 0,2, 0,25 mm, conf/10	5181-3323
Ferrule, per colonne DI 0,32 mm, conf/10	5062-3514
Interfaccia MS	
Ferrule preconizionate, per colonne DI 0,1, 0,2, 0,25 mm, conf/10	5062-3508
Ferrule preconizionate, per colonne DI 0,32 mm, conf/10	5062-3506

Guarnizioni in oro certificate per MS

Guarnizione in oro certificata, comprende rondella	5188-5367
--	-----------

Per ottenere assistenza completa su parti o ordini e per richiedere un catalogo, visita il sito www.agilent.com/chem/store

Per trovare l'ufficio Agilent più vicino:

www.agilent.com/chem/contactus

Italia

numero verde 800 012575

email: customercare_italy@agilent.com

Svizzera

0848 803560

Solo per uso ricerca. Informazioni, descrizioni e specifiche contenute nella presente pubblicazione possono essere soggette a variazioni, senza preavviso. Agilent Technologies non può in alcun modo essere ritenuta responsabile per errori contenuti nella presente brochure, né per danni incidentali o consequenziali derivanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'utilizzo del presente materiale

© Agilent Technologies, Inc. 2008
Stampato negli Stati Uniti, 6 ottobre 2008
5989-9800ITE



Colonne e parti di consumo Agilent

Miglior produttività e accuratezza

per l'analisi della sicurezza degli alimenti

Our measure is your success.



products | applications | software | services



Dalla preparazione del campione alla conferma,

Agilent Technologies ha tutti gli strumenti per aumentare la produttività del tuo laboratorio

unitamente all'accuratezza delle analisi per la sicurezza degli alimenti.

Preparazione del campione

Estrazione in fase solida (SPE) ad alte prestazioni SampliQ

Le impurezze presenti nei campioni possono compromettere i risultati. L'estrazione in fase solida con SampliQ Agilent consente di estrarre e concentrare campioni da matrici complesse in tutta sicurezza; le tue analisi GC e LC saranno ancora più accurate ed affidabili.

L'estrazione in fase solida SampliQ garantisce efficienza e accuratezza nella preparazione del campione. I materiali adsorbenti e le cartucce SampliQ sono fabbricati secondo gli stessi standard di qualità degli strumenti e delle colonne Agilent. Ora puoi ottenere prestazioni eccezionali fin dall'inizio dell'analisi.

Prodotti per estrazione in fase solida SampliQ SPE:

- A base di polimeri, silice e altri adsorbenti rispondono a qualsiasi esigenza di SPE
- Contribuiscono all'ottenimento di risultati riproducibili
- Forniscono campioni più puliti e concentrati

Gli adsorbenti polimerici SampliQ accorciano i tempi per lo sviluppo dei metodi ed evitano ripetizioni. I nuovi polimeri Agilent SampliQ ritengono gli analiti in un ampio intervallo di pKa. Al contrario delle fasi a base di silice, garantiscono risultati riproducibili anche in caso di errori accidentali durante la fase di condizionamento della cartuccia. In questo modo non devi ripetere l'estrazione.



Visita il sito www.agilent.com/chem/SampIQ per ulteriori informazioni, note applicative e per conoscere i codici Agilent.

Utilizza materiali certificati per una maggiore conformità durante tutta l'analisi

Non lasciare che la parte meno costosa del processo diventi la causa principale dell'insuccesso dell'analisi. Tutti i vial ed i tappi certificati vengono prodotti sulla base di specifiche ben precise per l'utilizzo in applicazioni GC/MS e LC/MS, hanno certificato di qualità e garanzia.



Purificazione del gas

Aumenta l'efficienza del sistema e risparmia con i purificatori di gas rigenerabili. Questo purificatore di gas rigenerabile ad elevata efficienza e alta capacità riduce la contaminazione da ossigeno, umidità e carbonio presente nei gas per GC, diminuendo lo spurgo della colonna, prolungandone la durata e riducendo le manutenzioni del rivelatore. Un ulteriore vantaggio: il purificatore di gas rinnovabile può essere rigenerato consentendo di salvare sia l'ambiente che il budget del laboratorio (codice Agilent G3440-60004).



Filtrazione del campione

I filtri Mini-UniPrep senza siringa sono dispositivi di filtraggio preassemblati per la rimozione del particolato dagli estratti dei campioni.

Un singolo dispositivo usa e getta sostituisce la combinazione di filtri per siringhe, siringhe, vial per autocampionatori, contenitori di trasferimento, setti e tappi. Per ulteriori informazioni e per trovare i codici Agilent, visita il sito www.agilent.com/chem/uniprep.



Migliora le prestazioni del tuo sistema per HPLC con i filtri per siringhe Premium. I filtri per siringhe Agilent Premium sono unità di filtraggio di alta qualità, facili da usare, collaudati e certificati per garantire l'assenza di sostanze UV-assorbenti alle tipiche lunghezze d'onda HPLC con acqua, metanolo e acetonitrile.



GC/MS

Materiali di consumo certificati MS, per i tuoi sistemi GC/MS: lavoriamo per garantirti la purezza e qualità dei materiali che acquisti



Riduci le perdite con i setti per iniettore BTO antiaderenti certificati. Gli esclusivi setti BTO di Agilent sono trattati al plasma per eliminare aderenze e carotaggio, mantenendo l'iniettore libero da contaminazioni esterne.

O-ring per liner, antiaderenti, più puliti e più facili da usare e da sostituire. Trattamenti di pre-pulizia e condizionamento eliminano il rilascio di contaminanti critici per analisi in tracce con MSD. Gli O-ring certificati sono trattati al plasma per evitare aderenze e manutenzioni dell'iniettore non necessarie.

I liner certificati per MS assicurano riproducibilità. I liner Agilent certificati per MS vengono collaudati su FID e MSD per determinare la linearità della risposta nella disattivazione acido-base, la simmetria dei picchi, le perdite ed il rumore di fondo. In questo modo puoi ottenere una qualità riproducibile.

Ferrule preconizionate in Vespel/grafite per colonne capillari e ferrule per interfaccia MS aumentano la sensibilità del tuo sistema GC/MS. I collegamenti per colonne più affidabili, per ridurre le perdite e migliorare la sensibilità.

Migliora l'inerzia del tuo sistema con le guarnizioni in oro certificate. Un procedimento di produzione esclusivo e brevettato consente di ottenere la superficie più liscia, regolare ed inerte per dare una tenuta perfetta ed evitare perdite o degrado del campione. Un Must se si lavora con composti attivi o si ricerca la massima sensibilità.

Per i codici Agilent delle parti certificate qui riportate, vedere il retro della brochure.

I pistoni e le guarnizioni Agilent a lunga durata sono prodotti per migliorare le prestazioni LC/MS del tuo laboratorio

I pistoni Agilent sono fabbricati con zaffiro mono-cristallino ad elevata purezza e lunga durata, per avere una superficie estremamente resistente all'abrasione e priva di imperfezioni. Le severissime specifiche Agilent garantiscono che i pistoni siano privi di graffi o difetti causa di perdite premature nel sistema. Le guarnizioni polimeriche brevettate caricate a molla creano una tenuta sicura durante l'aspirazione e l'espulsione in un ampio intervallo di flussi e viscosità.



Separazione

Colonne per GC

Le colonne capillari Agilent J&W Ultra Inert per GC assicurano elevata inerzia e basso spurgo incrementando il rapporto segnale-rumore e la sensibilità di tutti i rivelatori. L'inerzia della colonna è importante per evitare l'adsorbimento degli analiti sui siti attivi delle colonne con la conseguente diminuzione dell'accuratezza del risultato. Le colonne Ultra Inert sono le uniche a fornire inerzia in colonna UNITAMENTE A prestazioni a basso spurgo; tale combinazione produce risultati estremamente attendibili*.

Le colonne Agilent J&W per GC High Efficiency sono ideali per applicazioni che richiedono tempi di analisi più rapidi, come screening ad elevata produttività, monitoraggio di processi e sviluppo di metodi. I tempi di analisi del campione possono essere ridotti del 50% o più, senza compromettere la risoluzione e migliorando la produttività.



Ordina colonne e parti di consumo dal sito www.agilent.com/chem/store

Colonne per LC

Colonna Agilent ZORBAX Rapid Resolution HT StableBond (SB): utilizza un numero inferiore di metodi e ottieni maggiori risultati. ZORBAX RRHT SB può fare molto per l'analisi dei pesticidi; è possibile analizzare fino a 301 pesticidi con un solo metodo*.

Le colonne Agilent ZORBAX Eclipse Plus Rapid Resolution HT forniscono una maggiore risoluzione per composti in tracce come il PFOA.*

*Vedi l'elenco delle applicazioni nella presente brochure per ulteriori informazioni su queste ed altre colonne e per suggerimenti nella scelta della colonna giusta per il tuo metodo.

Raccogli le sfide più difficili, utilizza i consigli personalizzati sulle colonne proposti sul sito www.ZORBAXmethod.com.

Conferma e Quantificazione

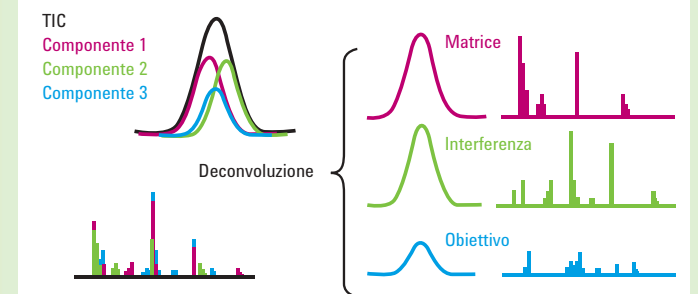
Software di reporting e deconvoluzione (DRS) Agilent – Elimina le interferenze!

Rileva centinaia di pesticidi e distruttori endocrini in una sola analisi GC/MS. La deconvoluzione spettrale consente di identificare pesticidi anche quando coeluiscono con la matrice.

Il DRS combina i risultati della Chemstation Agilent per GC/MSD, del software automatico di deconvoluzione ed identificazione delle masse spettrali (AMDIS) e del National Institute of Standards and Technology (NIST) in un report di agevole lettura. I risultati del DRS si accordano perfettamente con la Japanese Positive List e la biblioteca di pesticidi Agilent.

Il software automatico di deconvoluzione ed identificazione delle masse spettrali estrae i componenti singoli con i relativi spettri

Componenti e Spettri coeluiti | Picchi e Spettri dopo deconvoluzione



Il software MassHunter Molecular Feature Extraction ottimizza identificazione e il profiling

L'algoritmo Molecular Feature Extraction (MFE) incorporato nel software MassHunter riduce i tempi di analisi, rilevando automaticamente i componenti del campione fino ai livelli minimi di abbondanza ed estraendo tutte le informazioni spettrali e cromatografiche. Il software identifica i composti utilizzando un accurato database di massa di pesticidi o altri componenti alimentari. Per aumentare ulteriormente la specificità può essere utilizzato il tempo di ritenzione (AMRT). Per composti non presenti nei database AMRT, il MassHunter Molecular Formula Generator (MFG) sfrutta informazioni sia di massa accurata MS sia di MS/MS per facilitare l'identificazione.