

Oltre ogni limite

GC/MS a triplo quadrupolo Agilent 7010D





Ti presentiamo il sistema GC/MS a triplo quadrupolo Agilent 7010D

Nel corso dell'ultimo decennio ti sei affidato ad Agilent come partner per crescere e adattarti ai cambiamenti del mercato. Ancora una volta, abbiamo ascoltato le tue parole.

Scopri il sistema GC/TQ Agilent 7010D. Questo sistema supera tutti i limiti grazie all'elevata robustezza ridefinita, alla capacità di rivelazione a livello di tracce infinitesimali e alla dedizione alla sostenibilità e alla trasparenza. Inoltre, la sua nuova sorgente ad alta efficienza (HES) 2.0 offre una sensibilità dell'ordine degli attogrammi, mentre i quadrupoli riscaldati in oro e la sorgente ionica JetClean garantiscono prestazioni e produttività di prima classe.

La più recente versione del software MassHunter Acquisition 13.0 fornisce inoltre un'interfaccia moderna e intelligente che resta comodamente familiare.



La **tecnologia della sorgente ionica HES 2.0** massimizza la produttività, garantendo al contempo limiti di rivelabilità all'avanguardia nel settore. In questo modo, potrai mantenere il tuo vantaggio competitivo.



L'**avviso di manutenzione potenziato** per il rivelatore e la pompa meccanica consente di monitorare i materiali di consumo più comuni per prolungarne al massimo la durata.



Grazie alle **funzionalità di accesso da dispositivo mobile** non è necessario rimanere nel laboratorio per assicurarsi che tutto fili liscio.



Gli **importanti miglioramenti apportati al blocco del tempo di ritenzione** potenziano la funzionalità e forniscono un metodo semplice e senza interruzioni.

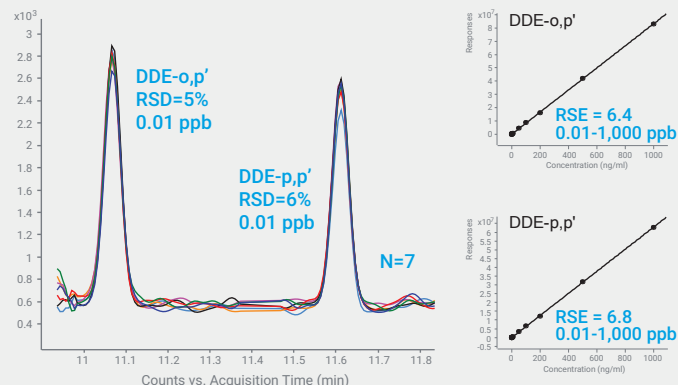


Le **colonne per GC J&W 5Q** Agilent combinano prestazioni ultra inerti con una tecnologia a bassissimo spurgo e un condizionamento ultra veloce.

Progettato pensando a te

Limiti di rivelabilità dell'ordine degli attogrammi

La strumentazione sensibile, unita all'eccellente selettività del sistema GC/TQ 7010D, consente di soddisfare le esigenze di rivelazione a livello di tracce infinitesimale, riducendo al contempo la necessità di una costosa preparazione del campione.



Intelligenza integrata

Funzionalità quali lo SWARM autotune e l'avviso di manutenzione preventiva migliorano le prestazioni dello strumento e le capacità diagnostiche. Inoltre, il software MassHunter Optimizer per GC/TQ semplifica l'ottimizzazione MRM e la traduzione del metodo, mentre il blocco del tempo di ritenzione garantisce tempi di ritenzione costanti in tutte le analisi. Queste innovazioni non solo migliorano le prestazioni, ma contribuiscono anche a migliorare l'esperienza dell'utente.

Produttività massima

La sorgente HES 2.0 offre molto della sola sensibilità all'avanguardia; offre robustezza. Migliorando l'efficienza della deflessione del gas di trasporto, la sorgente HES 2.0 e i quadrupoli iperbolici riscaldati in oro cooperano per ridurre al minimo i fermi macchina non pianificati e massimizzare le prestazioni a lungo termine. La produttività che ne deriva si traduce in un rapido ritorno sull'investimento.



"L'intelligenza dei sistemi GC/TQ Agilent ha svolto un ruolo fondamentale nel migliorare la nostra produttività e la qualità dei dati, in particolare la funzione di SWARM autotune; è molto veloce!"

— Dr. Andreas Kapaklis
Department Team Leader
TESTEX AG

Tecnologia che oltrepassa i limiti

Genera risposte quantitative con la massima fiducia nei tuoi dati

Creare i sistemi GC/TQ più affidabili al mondo è un processo in continua evoluzione. In ogni fase, aumentiamo la velocità, miglioriamo le prestazioni e sviluppiamo nuove funzionalità analitiche, tutto ciò senza mai perdere di vista l'obiettivo principale: i tuoi risultati commerciali.

Tecnologia avanzata del rivelatore

Una configurazione tripla del rivelatore fuori asse riduce al minimo il rumore dovuto all'elio e incrementa la sensibilità, garantendo limiti di rivelabilità eccezionali e prolungando la durata dell'elettromoltiplicatore.

Quadrupolo monolitico in quarzo dorato

I quadrupoli iperbolici riscaldati isolano e trasmettono gli ioni in modo efficiente e chiaro, con elevata precisione e sensibilità.

Cella di collisione esapolare ad alte prestazioni

Il design della cella di collisione, combinato con la tecnologia di accelerazione lineare, garantisce controllo ionico preciso, sensibilità superiore e alte velocità MRM per svariate applicazioni analitiche.

Sorgente ionica JetClean self cleaning Agilent

Massimizzare la produttività non è mai stato così semplice. JetClean incrementa la produttività riducendo al minimo o eliminando del tutto il tempo impiegato per le operazioni di vent, smontaggio, pulizia, rimontaggio, messa a punto e ricalibrazione dello strumento. In questo modo è possibile ridurre la frequenza di pulizia manuale dell'80% o più, a seconda dell'applicazione.

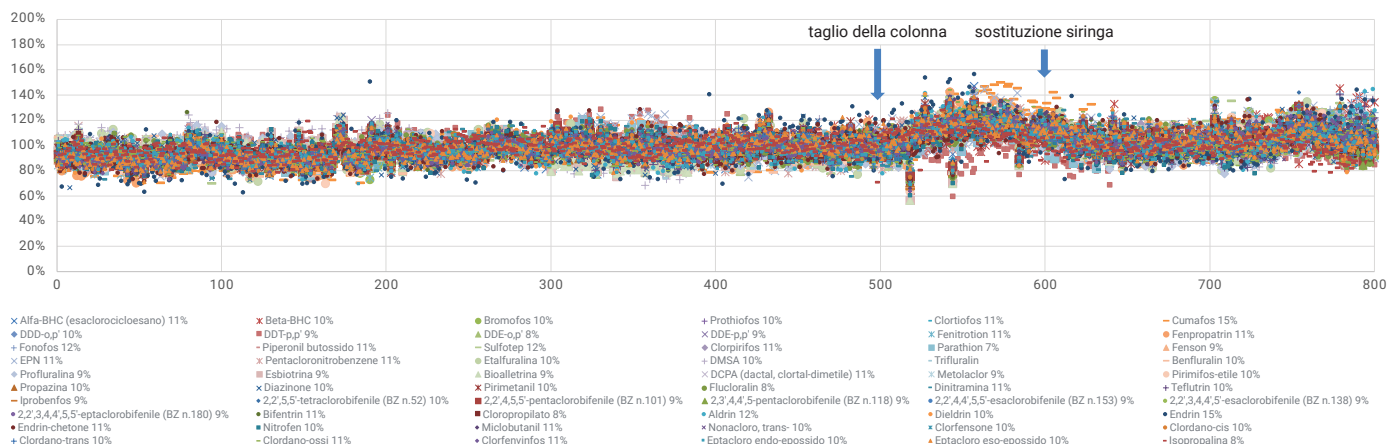
Sorgente HES 2.0 di nuova generazione

La sorgente ad alta efficienza HES 2.0 offre un'analisi sicura a livello di tracce infinitesimali, anche in matrici complesse, con una stabilità inarrestabile. La sua robustezza la rende ideale per le applicazioni ad alta produttività che richiedono i più bassi limiti di rivelabilità.

Prestazioni elevate e produttività ineguagliabili

Il sistema GC/TQ 7010D è assolutamente all'altezza delle applicazioni più impegnative. Le innovazioni apportate al percorso ottico offrono una maggiore sensibilità, una migliore qualità dei dati e rendono lo strumento il più robusto sistema GC/TQ della serie 7010 finora realizzato.

Stabilità della risposta a 2 ppb nel tè nero tracciata per 60 pesticidi con oltre 800 iniezioni



Sensibilità inarrestabile: Analisi di pesticidi nel tè nero

Il sistema GC/TQ 7010D, dotato di sorgente ionica HES 2.0, offre una costante sensibilità elevata per analisi complesse, compresa la rivelazione di pesticidi in una matrice di tè nero. Con una notevole stabilità a livelli di tracce infinitesimali (2 ppb), il sistema 7010D presenta deviazioni standard relative (RSD) molto basse, anche per i pesticidi più complicati da rivelare.

Il sistema ha dimostrato un'efficienza incrementata su 800 iniezioni, attribuita all'implementazione del backflush a metà colonna e a un iniettore multimode a temperatura controllata. La manutenzione è stata minima e ha richiesto solo un taglio della colonna. Inoltre, il setto e il liner sono stati sostituiti ogni 100 iniezioni, oltre alla manutenzione ordinaria della siringa dell'iniettore. In particolare, la sorgente ionica HES 2.0 ha mantenuto prestazioni costanti senza bisogno di interventi di pulizia. La robustezza del sistema e del metodo è stata dimostrata dal mantenimento dell'accuratezza di misura con una buona precisione (RSD < 20% per 176 composti) per l'estratto di tè nero arricchito a 2 ppb e analizzato in sequenza su 800 corse per oltre 17 giorni di analisi continua.



Più di 100 milioni di iniezioni

Dal 2014, gli analisti di tutto il mondo hanno eseguito oltre 100 milioni di iniezioni con gli strumenti GC/TQ Agilent serie 7010. In tutto questo tempo, le normative e i limiti di rivelabilità si sono costantemente evoluti.

Il sistema GC/TQ 7010D è al passo con i tempi grazie all'adozione di miglioramenti nella progettazione basati sulle esigenze e sull'esperienza dei laboratori di tutto il mondo. In qualità di leader di mercato, Agilent anticipa le sfide future e rimane un passo avanti rispetto ai cambiamenti più importanti. Con un impegno costante verso l'innovazione, Agilent continua a ridefinire gli standard del settore e garantisce che il sistema GC/TQ 7010D rimanga al primo posto in materia di eccellenza analitica.



GC/TQ Agilent 7010D



GC/TQ Agilent 7010A



GC/TQ Agilent 7010B



GC/TQ Agilent 7010C

"Nel nostro laboratorio, la sensibilità e il tempo di operatività degli strumenti sono fondamentali per mantenere la produttività e fornire risultati ai nostri clienti. I nostri sistemi GC/TQ 7010 non solo soddisfano questi requisiti, ma li superano e forniscono sempre dati eccezionali."

— Dr. Agustin Pierri
Technical Director
Weck Laboratories, Inc.

"Dopo oltre 5.000 iniezioni, il sistema GC/TQ 7010D continua a dimostrare un'eccezionale sensibilità e mantiene le sue prestazioni robuste nell'analisi di matrici complesse come spezie ed erbe secche."

— Mari Carmen Saura
Technical Director
Laboratorio Químico Microbiológico

"In un periodo di 8 mesi, abbiamo effettuato circa 3.600 misurazioni di estratti con metodo AOAC... l'HES 2.0 ha fornito prestazioni eccellenti e robustezza in termini di intensità e risoluzione del segnale per tutto il periodo."

— Athanasios Nitsopoulos
CEO
Labor Friedle GmbH



MassHunter Acquisition 13.0: Moderno, intelligente e familiare

Ti presentiamo MassHunter Acquisition 13.0, ideale per tutte le applicazioni in GC/MS, comprese quelle a singolo quadrupolo, a triplo quadrupolo e Q-TOF.

- La nuova interfaccia semplificata per il blocco del tempo di ritenzione migliora la facilità d'uso.
- La facile tecnologia di preparazione del campione semplifica l'automazione delle operazioni di estrazione, addizione, riscaldamento e miscelazione per eseguire attività di derivatizzazione, addizione di standard interni, diluizioni seriali e simili.
- Inoltre, il software MassHunter accomuna gli operatori di ogni livello consentendo loro di ottenere risultati consolidati. Esso supporta inoltre molteplici applicazioni con modelli di metodi facili da usare.



Rendi la gestione dei dati più intelligente, più semplice e più sicura

I sistemi tradizionali di gestione dei dati sono soggetti a errori e laboriosi, perché i dati di ogni strumento devono essere gestiti separatamente e manualmente. Scegli Agilent come tuo partner per accelerare la transizione verso un modello di connessione in rete e porta questi vantaggi al tuo laboratorio:

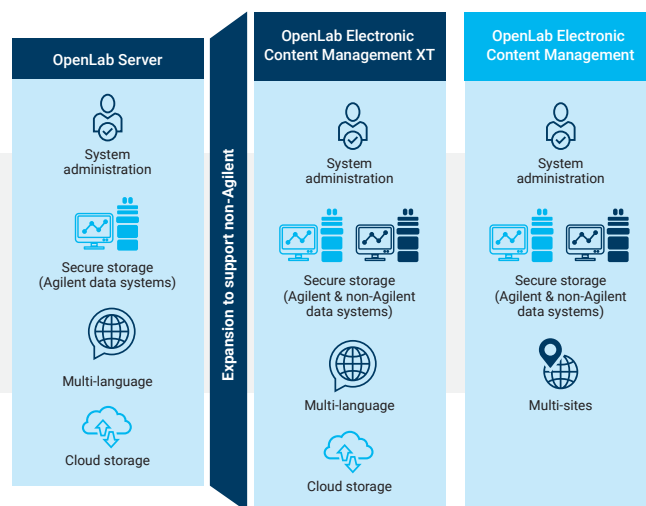
- **Connettività:** L'integrazione degli strumenti semplifica la raccolta, l'organizzazione e la protezione dei dati.
- **Efficienza:** Collabora e trova le informazioni corrette per rispondere rapidamente a qualsiasi domanda e risparmia tempo e denaro per l'aggiornamento di strumenti e software.
- **Sicurezza:** Applica strategie di integrità dei dati riducendo al minimo il rischio di violazione o di perdita dei dati.
- **Conformità:** Garantisci la sicurezza dei dati, controlla gli accessi e rispetta le normative sui dati elettronici nazionali ed europee.

L'approccio di Agilent alla gestione dei dati fornisce un unico punto di accesso ai dati generati da strumenti, sistemi di gestione dati e software di laboratorio. Inoltre, tutta questa integrazione avviene in secondo piano: il personale di laboratorio non deve cambiare il proprio modo di lavorare o di interagire con il software.

Con l'accesso ai dati da un'unica fonte, gli analisti possono collaborare senza compromettere l'integrità dei dati e creare processi coerenti per i flussi di lavoro come l'implementazione dei metodi. Anche la qualità delle informazioni, la loro condivisione e l'efficienza possono migliorare notevolmente.

Soluzioni flessibili per la gestione di tutti i dati

Supera i limiti della gestione dei dati ad hoc con una gamma di opzioni integrate e centralizzate in grado di supportare i dati strumentali in qualsiasi formato.



Ci impegniamo a ottenere il meglio dalle tue analisi GC/TQ

Da oltre 50 anni, Agilent è un'azienda all'avanguardia con rivoluzionari strumenti, prodotti di consumo, servizi, software per GC e GC/MS e molto altro. Collabora con noi: insieme, potremo snellire i flussi di lavoro del tuo laboratorio, aiutandoti a compiere grandi passi avanti verso i tuoi obiettivi analitici e organizzativi.

Semplifica la vita all'interno e all'esterno del laboratorio

I sistemi GC Agilent sono progettati per monitorare la salute del sistema, avvisare di potenziali problemi e aiutare a risolverli. Puoi così programmare il tuo lavoro, inclusa la manutenzione, invece di intervenire al momento di un fermo macchina non previsto.



Sistema GC Agilent 8890

Soddisfa le tue esigenze analitiche presenti e future. Il sistema GC 8890 offre risultati rapidi e accurati con funzionalità di configurazione flessibili che rispondono a specifiche esigenze di analisi. Quando l'accuratezza dei risultati è fondamentale e il tempo di operatività degli strumenti è indispensabile, questo sistema GC intelligente e ad alte prestazioni supera costantemente le aspettative.



Sistema GC Agilent Intuvo 9000

Elimina gli ostacoli alla produttività delle analisi gascromatografiche. Intuvo 9000 è stato realizzato per fornire analisi rapide e garantire produttività elevata, semplificando al contempo il flusso di lavoro del laboratorio. Le connessioni click-and-run consentono di cambiare le colonne in meno di un minuto e il riscaldamento balistico diretto della colonna offre durate di ciclo GC più rapide e una migliore riproducibilità.

Le colonne e i materiali di consumo Agilent sono più di semplici prodotti

Con essi, Agilent ti offre anche specifiche di controllo qualità rigorose e una qualità costante, migliorando la sensibilità e le prestazioni del tuo strumento.

Agilent è il tuo fornitore unico di materiali di consumo che ti permettono di assemblare soluzioni complete per ogni applicazione. Inoltre, con le guide complete ai flussi di lavoro hai a tua disposizione l'esperienza e la competenza del team Agilent.



Colonne per GC J&W 5Q Agilent

Dai il benvenuto al nuovo gold standard per GC/MS. Le colonne per GC J&W 5Q Agilent combinano prestazioni ultra inerti all'avanguardia nel settore con una tecnologia a bassissimo spurgo. Garantiscono un'erogazione ottimale degli analiti ai quadrupoli, in modo che tu possa portare le tue ricerche oltre ogni limite.



Dado autoserrante per colonna e ferrula

Questo dado per colonna GC in acciaio inossidabile, unico nel suo genere, offre una connessione a chiusura manuale senza necessità di costosi aggiornamenti, di adattatori o di strumenti. Il design innovativo mantiene una tenuta senza perdite anche dopo centinaia di iniezioni.



Ferrule dorate

Le ferrule dorate Agilent assicurano una completa inerzia e sono ideali per le tecnologie a flusso capillare come il backflush. Il loro esclusivo design meccanico facilita la creazione di una connessione senza perdite, senza bisogno di ripetere il serraggio.



Parti di consumo per un percorso del flusso inerte

Crea un percorso del flusso inerte dall'iniettore al rivelatore. Le colonne e i liner Ultra Inert assicurano prestazioni ottimali in termini di rapporto segnale/rumore, garantendo al contempo livelli di spurgo minimi, la massima inerzia e la massima riproducibilità da colonna a colonna.



Kit di filtri di purificazione gas

Riduci i danni alla colonna e la perdita di sensibilità. I filtri di purificazione gas assicurano una linea di gas priva di contaminanti e i sensori intelligenti avvertono quando i filtri sono saturi e devono essere sostituiti.



Quiet Cover

La tranquillità del laboratorio è spesso turbata dal rumore di una pompa meccanica in funzione. Grazie alle Quiet Cover Agilent di elevata qualità, tuttavia, la coesistenza può essere pacifica, con un controllo affidabile del rumore, un minor rischio di surriscaldamento della pompa e una manutenzione più semplice della stessa.





Un rapporto di partnership mirato alla sostenibilità e al successo aziendale

Il concetto di sostenibilità sta trasformando il modo in cui ricercatori, scienziati e produttori guardano ai propri prodotti, processi e catene di fornitura. I laboratori, tuttavia, possono andare incontro a difficoltà nel tentativo di ridurre il proprio impatto ambientale in parallelo all'ottimizzazione dei flussi di lavoro e alla riduzione dei costi.

Agilent è convinta che efficienza, produttività e sostenibilità siano interconnesse.

Il cammino verso la sostenibilità è parte integrante del modo in cui svolgiamo le nostre attività e rispondiamo alle sfide dei nostri clienti. Insieme possiamo aiutare il tuo laboratorio a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità, al tempo stesso incrementando la produttività, preservando l'accuratezza e mantenendo la competitività.



Partnership con My Green Lab

Agilent ha instaurato un rapporto di partnership con My Green Lab affinché i nostri strumenti siano oggetto di audit indipendente ai fini dell'etichetta ACT (Accountability, Consistency, and Transparency). Le etichette ACT forniscono informazioni riguardo l'impatto ambientale in materia di processo produttivo, uso e smaltimento di un prodotto e dei relativi imballaggi, permettendo quindi agli acquirenti di compiere scelte ragionevoli e sostenibili. Il sistema Agilent 7010D, insieme ai sistemi GC Agilent 7000E, 5977C, 8860, 8890 e Intuvo 9000, è stato rigorosamente valutato e ha ottenuto l'etichetta ACT.

[Maggiori informazioni su My Green Lab](#)

L'impegno di Agilent nel progetto net-zero

Sin da quando è stata fondata, Agilent si è impegnata a ridurre il consumo di energia e acqua, produrre meno rifiuti e contenere le emissioni di CO₂. Ora vogliamo spingerci oltre. Siamo orgogliosi di annunciare che entro il 2050 raggiungeremo l'obiettivo di emissioni nette zero di gas a effetto serra. Il nostro approccio globale alle emissioni nette zero include gli obiettivi climatici dell'accordo di Parigi, obiettivi ad interim chiaramente definiti e l'adesione alla Science-Based Targets Initiative.

[Leggi di più](#)

A supporto del tuo successo

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

CrossLab è una funzionalità Agilent che integra servizi e prodotti di consumo per favorire l'efficacia del flusso di lavoro, migliorare la produttività e potenziare l'efficienza operativa. In ogni interazione, cerchiamo di offrire conoscenze approfondite che possano essere di aiuto per raggiungere i tuoi obiettivi. Offriamo un'ampia gamma di prodotti e servizi (dall'ottimizzazione del metodo e formazione alla rilocalizzazione dell'intero laboratorio e l'analisi delle operazioni) per aiutarti a gestire i tuoi strumenti e il tuo laboratorio per raggiungere ottime prestazioni.

Maggiori informazioni su CrossLab sono disponibili all'indirizzo

www.agilent.com/crosslab

>2.200

tecnici di assistenza
certificati Agilent nel
mondo

Oltre 400

corsi di formazione
certificati offerti
annualmente

Fino al 90%

dei tecnici di assistenza
certificati Agilent dispone di
certificazioni avanzate

7,5 anni

in media, di esperienza
nella riparazione di
strumenti

L'80%

dei problemi risolti
entro un giorno



Oltre 50

piattaforme
tecnologiche coperte

2,5 giorni

Tempo medio di arrivo
loco

Milioni di

parti di ricambio
a disposizione nei centri
logistici Agilent dislocati
in tutto il mondo

96%

parti di ricambio
immediatamente
disponibili

Il 50%

di tutte le problematiche
risolte da remoto con
l'assistenza tecnica
virtuale

10 anni di valore garantito

Agilent Value Promise riflette l'enorme fiducia che riponiamo nei nostri ineguagliabili standard di settore per la progettazione e la produzione di sistemi di qualità.

Dalla data di acquisto di specifici strumenti Agilent per cromatografia, spettrometria e spettroscopia garantiamo almeno 10 anni di utilizzo oppure un credito pari al valore residuo per l'aggiornamento a un modello sostitutivo. Crediamo nei nostri sistemi e per questo la garanzia Agilent offre il massimo ritorno sull'investimento garantendoti un acquisto sicuro.

Maggiori informazioni:

www.agilent.com/gcms/7010d-triple-quadrupole-gc-ms

Strumento di selezione colonna per GC:

selectgc.chem.agilent.com

Percorso del flusso inerte:

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Acquista online:

www.agilent.com/chem/store

Trova 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

Asia Pacifico:

inquiry_lsca@agilent.com

DE96084145

Le informazioni fornite sono soggette a modifica senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Pubblicato negli Stati Uniti, il 1° ottobre 2024
5994-7389ITE