

Piccole dimensioni, grande impatto

Sistema GC Agilent 8850





Scatena la potenza della compattezza

Questo sistema GC soddisfa anche le esigenze più severe

Spazio sul banco limitato. Obiettivi di sostenibilità e costi crescenti per l'energia. La pressione di analizzare una quantità maggiore di campioni in meno tempo. Di fronte a queste sfide, è più che mai importante per il tuo laboratorio massimizzare la produttività, l'efficienza e i tempi di operatività. Il sistema GC Agilent 8850 è progettato per aiutarti a farlo.

Questo gascromatografo è il più piccolo sistema GC da banco ad alte prestazioni sul mercato e occupa solo la metà dello spazio sul banco rispetto agli strumenti tradizionali. Combina potenti funzionalità intelligenti con una dimensione ridotta e consente inoltre agli utenti meno esperti di diagnosticare i problemi più comuni e di eseguire interventi di manutenzione di routine e di risoluzione dei problemi. In questo modo, puoi ridurre al minimo i tempi di fermo macchina e preservare la tua reputazione fornendo risultati puntuali e affidabili.

Il sistema GC 8850 si basa inoltre sull'eredità del sistema GC Agilent 6850 e offre le prestazioni cromatografiche e la robustezza ed affidabilità che ci si aspetta da Agilent.



Mantieni il flusso di campioni nel laboratorio

lavorando in modo più intelligente, non più in grande

Analisi rapide

Un forno a bagno d'aria di dimensioni ridotte e progettato con precisione consente di ottenere gradienti di temperatura rapidi (fino a 300 °C/min) e brevi tempi di raffreddamento.

Efficienza energetica

Utilizzando il 45% di energia in meno rispetto ad altri sistemi GC, il sistema Agilent 8850 aiuta il tuo laboratorio a ridurre i costi energetici e a raggiungere obiettivi di sostenibilità.

Dimensioni compatte

Il sistema 8850 GC ha le stesse dimensioni del sistema GC Agilent 6850, con le stesse prestazioni del sistema GC Agilent 8890.

Ridondanza

Con una dimensione pari a circa la metà di quella di un sistema GC 8890, è possibile inserire due strumenti nello stesso spazio sul banco ed eseguire due metodi contemporaneamente.

Transizione semplice dal sistema GC 6850

Il sistema GC 8850 usa prodotti di consumo e software familiari, che consentono di ridurre al minimo i tempi di sviluppo di metodi, di avvio e di formazione.

Alte prestazioni

Dotato dello stesso controllo elettronico della pneumatica (EPC), degli stessi ingressi e rivelatori del sistema GC 8890, il sistema GC 8850 offre la stessa ripetibilità, precisione e sensibilità senza pari.

Flessibilità del sistema

Il sistema 8850 consente di espandere le proprie capacità analitiche collegandosi agli spettrometri di massa Agilent a singolo e triplo quadrupolo.

Tutte le prestazioni, metà dello spazio

Il sistema GC 8850 utilizza gli stessi componenti comprovati del sistema GC Agilent 8890. Entrambi offrono prestazioni all'avanguardia per tempi di ritenzione e ripetibilità di quantificazione senza eguali, come si può osservare di seguito in applicazioni simili con solventi residui di Classe 2A. Entrambi i set di dati mostrano un'area massima e una precisione di RT rispettivamente del 3,45% e dello 0,033%.

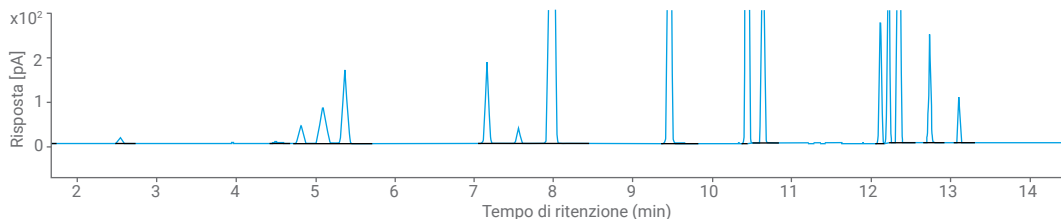
Nonostante la diversa configurazione hardware e i differenti programmi del forno, vengono raccolti dati affidabili e paragonabili in entrambi gli strumenti.



Sistema GC

Agilent 8890

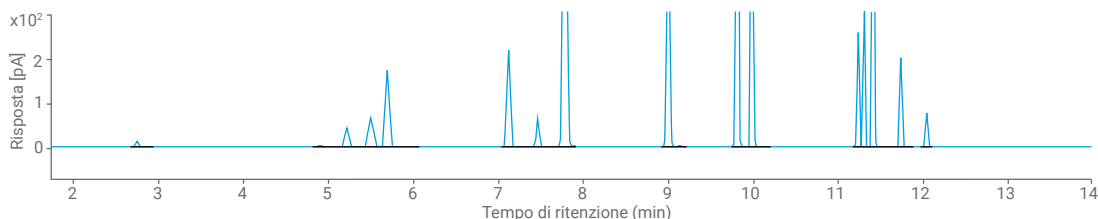
He come gas di trasporto



Sistema GC

Agilent 8850

He come gas di trasporto



Enormi benefici in dimensioni ridotte

Il sistema GC 8850 è in grado di avere un grande impatto sulla produttività: aumenta i tempi di operatività, riduce i tempi di risposta dei campioni e migliora la reputazione del laboratorio fornendo risposte affidabili.

A proprio agio su qualsiasi banco

Il sistema GC 8850 è sufficientemente piccolo, robusto e semplice da poter essere utilizzato in prossimità delle aree di processo, in modo da poter monitorare i processi produttivi senza interruzioni.

Iniettori e rilevatori per le tue esigenze analitiche

I rivelatori e gli iniettori di qualità per sistemi GC Agilent forniscono la selettività e la sensibilità richieste da ogni applicazione. Analizza campioni diversi con gli iniettori split/splitless, multimode, purged packed o cool on-column, nonché con rivelatori a ionizzazione di fiamma (FID), spettrometri di massa (MS) a singolo e triplo quadrupolo e rivelatori a conducibilità termica (TCD).

Schermo tattile pienamente funzionale

Lo schermo tattile disponibile fornisce una panoramica visuale della configurazione del sistema, consentendo di aggiornare il metodo attivo, eseguire la manutenzione di routine e controllare lo stato dello strumento GC.

Manutenzione senza problemi

Un esclusivo coperchio con apertura nella parte superiore solleva la colonna dal forno e consente un comodo accesso alle connessioni dell'iniettore e del rivelatore. I pannelli laterali facilmente apribili consentono di raggiungere i fondamentali componenti interni quando necessario.

Backflush

Il raccordo Agilent Purged Ultimate (PUU) consente di eseguire il backflush in modo rapido e flessibile. Questa tecnica offre benefici significativi, tra cui durate di ciclo ridotte, minore manutenzione, meno ricalibrazioni, eliminazione dell'effetto memoria o di picchi fantasma, maggiore durata della colonna e dati migliori.

Interfaccia della transfer line (XLSI)

Questo accessorio consente di collegare un campionatore per spazio di testa e un campionatore automatico ALS allo stesso iniettore del sistema GC.

Prodotti di consumo familiari

Il sistema utilizza gli stessi prodotti di consumo dei sistemi GC 8890 e 8860 ed è compatibile con le stesse colonne del sistema GC 6850. È disponibile un'ampia scelta di colonne capillari da 5" e impaccate in metallo per soddisfare qualsiasi applicazione.



Pienamente compatibile con gli spettrometri di massa

Il sistema GC 8850 con uno spettrometro di massa Agilent a singolo o triplo quadrupolo amplia la gamma di applicazioni disponibili. Questi sistemi GC/MS sono i più veloci e i più compatti sul mercato e occupano solo due terzi dello spazio sul banco rispetto agli strumenti tradizionali.



Scatena il potenziale

Sistema GC-MSD Agilent 5977C

Il nostro affidabile cavallo di battaglia è adatto per l'analisi di impurezze ambientali, le analisi alimentari, chimiche e petrolchimiche, nonché per l'analisi di composti forensi e farmaceutici. L'intelligenza di sistema semplifica il monitoraggio e lo rende pratico.



Raggiungi un nuovo livello di produttività

Sistema GC/MS a triplo quadrupolo Agilent 7000E

Esegui analisi a classi multiple e multiresiduali in matrici complesse? Il sistema GC/TQ 7000E fornisce le risposte che cerchi con indubbia affidabilità. L'intelligenza della strumentazione incorporata, compresi la diagnostica e il monitoraggio smart, riduce i tempi di fermo macchina e semplifica le operazioni.



Ridefinisci le prestazioni

Agilent 7010D GC/MS a triplo quadrupolo

Supera ogni limite con il sistema Agilent 7010D GC/MS a triplo quadrupolo. La tecnologia della sorgente ionica ad alta efficienza HES 2.0 consente di avere limiti di rivelabilità a livello di tracce infinitesimale, mentre i quadrupoli riscaldati rivestiti in oro offrono risultati impareggiabili con tempi di operatività notevoli.

Flessibilità e automazione nella preparazione e introduzione del campione

Aumenta la produttività e l'accuratezza delle analisi GC e GC/MS grazie a opzioni di preparazione e introduzione del campione automatizzate, che includono autocampionatori, spazio di testa e valvole di campionamento.

I campionatori automatici ALS possiedono una capacità pari a 16, 50 o fino a 1458 vial da 2 mL su ALS PAL3 serie 2. PAL3 offre svariate funzionalità di preparazione del campione, tra cui SPME e SPME Arrow, diluizione, aggiunta di solvente, agitazione, centrifugazione, passaggi di lavaggio e altro ancora.



La GC intelligente semplifica la vita all'interno e all'esterno del laboratorio

Il sistema GC 8850 è l'ultima aggiunta alla linea di sistemi GC intelligenti che monitorano lo stato di salute del sistema, segnalano potenziali problemi e aiutano a risolverli. Puoi così programmare il tuo lavoro, inclusa la manutenzione, invece di intervenire al fermo macchina non previsto.

Scopri se il tuo GC è pronto all'uso prima di iniziare

Avvia test diagnostici in qualsiasi momento attraverso il touch screen o l'interfaccia browser.

Fai lavorare il tuo GC al meglio delle sue possibilità

Il sistema GC 8850 monitora continuamente le impostazioni e le tensioni di riferimento. Quando vengono identificati dei problemi, compare un avviso sia sul touch screen sia sull'interfaccia del browser.

massimizzare la produttività;

La diagnostica automatizzata valuta e fornisce un riscontro in merito alla salute dello strumento. La manutenzione guidata consente anche agli utenti meno esperti di eseguire le operazioni correttamente fin dal primo tentativo.

Controlla i tuoi strumenti da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento

Non è necessario che tu sia in laboratorio per assicurarti che tutto fili liscio. Grazie alla sua intuitiva interfaccia browser, il sistema GC 8850 ti permette di visualizzare informazioni sulla configurazione, risolvere problemi, verificare che non vi siano perdite, mettere in pausa e avviare analisi di campioni e gestire lo sviluppo di metodi, tutto ciò da remoto.

Accedi alle competenze di tutta l'organizzazione

Il collegamento remoto consente la risoluzione dei problemi da qualsiasi luogo, ampliando l'insieme di esperti GC. Quando necessario, la risoluzione guidata dei problemi consente di risparmiare tempo, permettendo agli utenti di fornire informazioni agli specialisti.



Un aiuto per raggiungere i tuoi obiettivi di sostenibilità

I laboratori con strumenti GC devono affrontare problematiche di sostenibilità uniche a causa dell'elevata dispendiosità delle loro risorse. Le funzionalità del sistema GC 8850 possono ridurre l'impatto ambientale aumentando al contempo la produttività.

Design compatto del forno

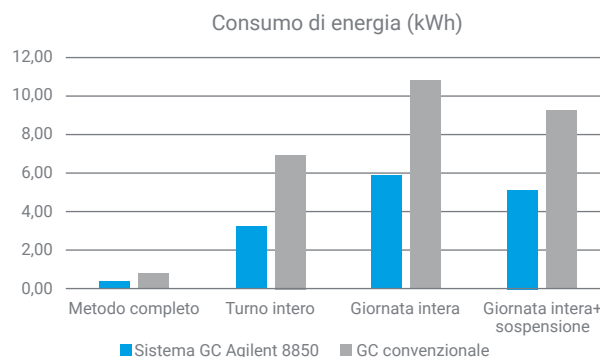
Risparmia energia e spazio e velocizza l'analisi.

Intelligenza GC

Le funzionalità smart aiutano a monitorare e ridurre l'uso delle risorse.

Modalità Sleep

Riduci il consumo di energia e di gas nei periodi di inattività.



Per questa analisi dei pesticidi, il sistema GC 8850 ha utilizzato il 45% di energia in meno rispetto ai sistemi GC convenzionali.

Passa all'efficienza e guadagna un credito per il nuovo sistema GC 8850

I servizi di permuta e riacquisto Agilent ti consentono di permutare il tuo sistema 6850 o un altro GC vecchio in cambio di denaro o credito, in modo tale da avere a disposizione i fondi di cui hai bisogno per eseguire l'aggiornamento alla tecnologia più recente.

[Maggiori informazioni](#)

Lascia che sia Agilent a occuparsi di tutto



Imballaggio



Disinstallazione



Raccolta



Smaltimento
ecosostenibile



Nessun costo
nascosto



Gestire i problemi di mancanza di elio

Il sistema GC 8850 consuma meno elettricità e può aiutarti a risparmiare elio, una risorsa non rinnovabile, oppure a passare a un altro gas di trasporto.

Modulo per la conservazione dell'elio

Riduci al minimo l'uso di elio grazie al nostro modulo opzionale per la conservazione dell'elio, che passa automaticamente all'erogazione di azoto come gas di trasporto durante il periodo di inattività del GC, mantenendo inerte il percorso del flusso e il sistema in temperatura durante la modalità standby. Per utilizzare ancora meno elio, combinarlo con Agilent Gas Saver.

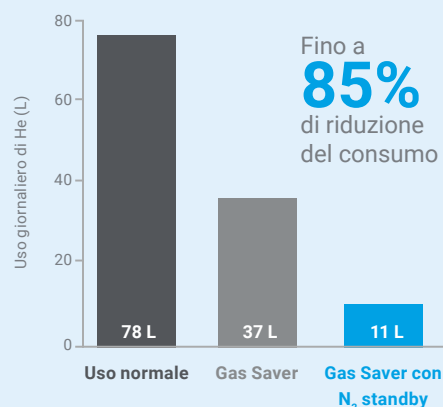
Modulo con sensore di rilevamento dell'idrogeno per idrogeno come gas di trasporto

Il sistema GC Agilent 8850 offre funzionalità di sicurezza integrate per l'idrogeno. Il modulo opzionale con sensore di rilevamento dell'idrogeno controlla in modo continuo la presenza di idrogeno libero all'interno del forno per colonna. Se viene rilevata una perdita, lo strumento esegue una serie di azioni tra cui lo spurgo, l'interruzione dell'alimentazione di gas idrogeno e lo spegnimento delle zone termiche.

Scopri di più sulla come conservare l'elio o su come passare a un gas di trasporto alternativo.

Ridurre al minimo l'uso di elio

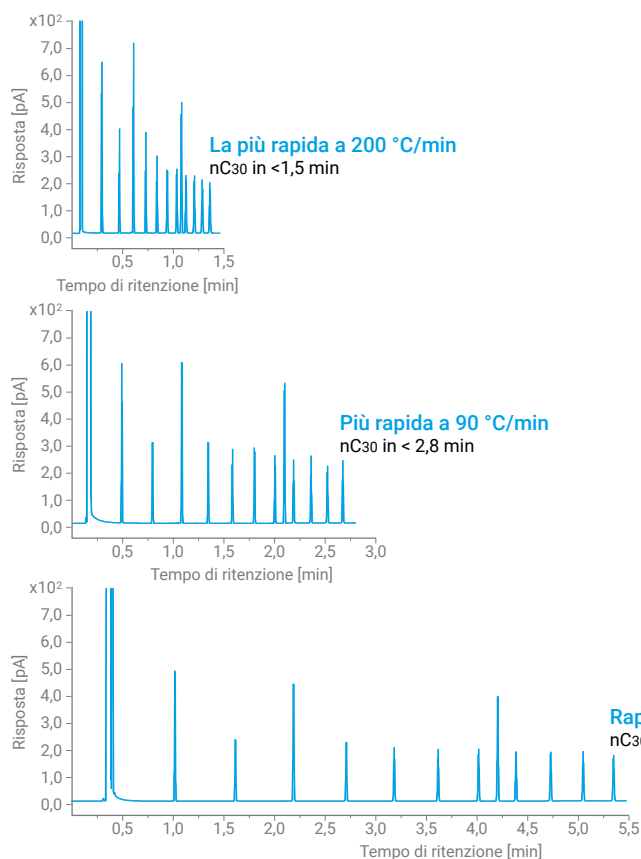
Confronto tra consumi di elio su un ciclo di analisi GC



Calcola il tuo risparmio

Velocità senza paragoni, precisione incredibile

Le opzioni di forno rapide consentono di ottenere tempi di corsa incredibilmente brevi per una maggiore produttività.



Se hai bisogno di una maggiore produttività, di tempi di risposta più brevi o di un avvio più rapido dopo un fermo macchina dovuto a manutenzione, la rapidità del sistema GC Agilent 8850 fa al caso tuo.

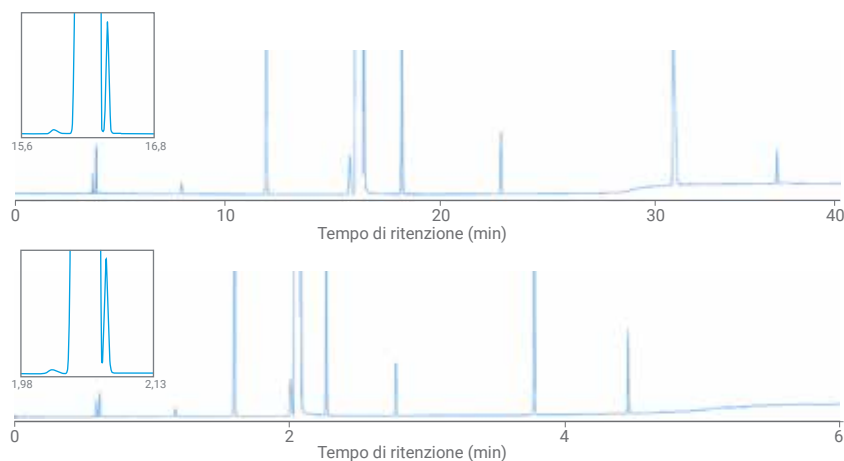
I cromatogrammi delle scale degli idrocarburi illustrano i guadagni di produttività possibili utilizzando il gradiente di temperatura del forno massimo dei diversi modelli di potenza.*

Le prestazioni cromatografiche vengono mantenute anche quando la velocità di analisi aumenta di oltre tre volte.

* Disponibilità regionale

Energia e sostanze chimiche: Solvente secondo ASTM D7504

Gli idrocarburi monociclici aromatici sono importanti sostanze chimiche di base che trovano impiego nella produzione di polimeri. Il metodo D7504 definisce un approccio per la misurazione della purezza chimica complessiva e del tenore di impurezze chiave mediante gascromatografia.



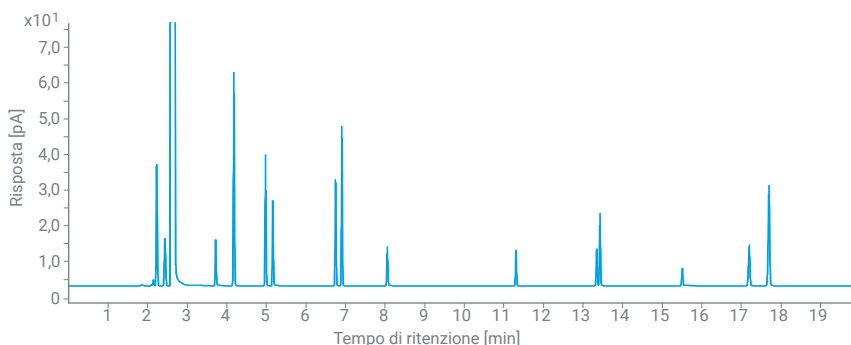
Il sistema GC 8850 offre la flessibilità di eseguire metodi convenzionali con elio come gas di trasporto (in alto) o metodi rapidi utilizzando idrogeno come gas di trasporto (in basso). Gli inserti mostrano che i requisiti di risoluzione per D7504 *p*-xilene e *m*-xilene sono facilmente soddisfatti con entrambi gli approcci.

Estremamente appropriato per le applicazioni più problematiche

Le prestazioni del sistema GC 8850 soddisfano i requisiti più severi per ottenere risultati accurati, precisi e coerenti.

Test dei materiali: solventi e additivi negli elettroliti delle batterie al litio

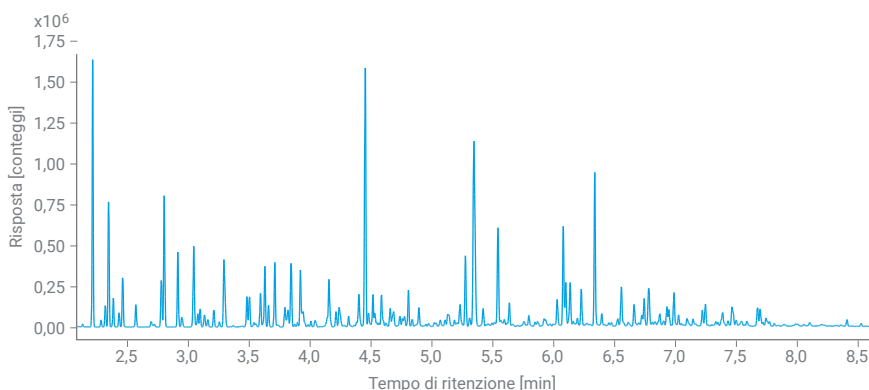
L'analisi e l'identificazione della composizione dei composti a base di carbonato e degli additivi nell'elettrolita delle batterie agli ioni di litio è di grande importanza per gli studi sulle prestazioni e il controllo di qualità. Questo metodo combina il sistema GC 8850 con un rivelatore FID, fornendo una piattaforma facile da usare, economica e stabile per l'analisi degli elettroliti.



Il sistema GC 8850, dotato di una colonna DB-1701 e che utilizza elio come gas di trasporto, mostra prestazioni eccezionali nell'analisi dei 13 componenti chiave nell'elettrolita.

Energia e sostanze chimiche: composti aromatici in carburante secondo ASTM D5769

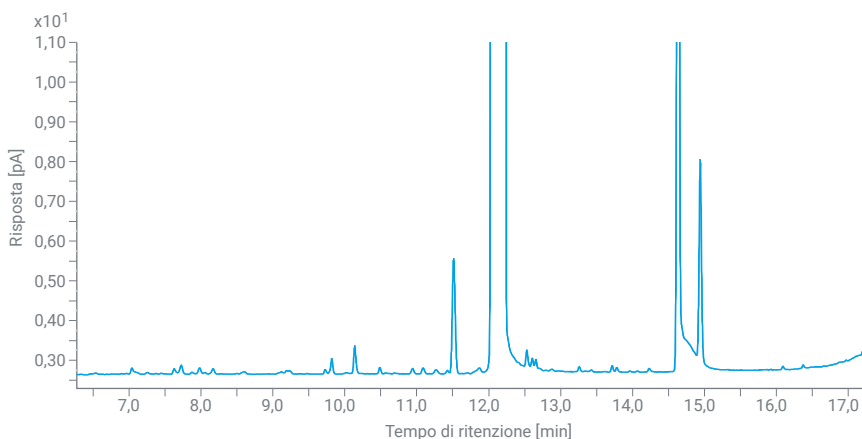
Il tenore totale di composti aromatici nel carburante è una misura fondamentale per la qualità del prodotto e la conformità alle normative. Il sistema GC-MSD 8850/5977C è una soluzione veloce, robusta ed efficiente dal punto di vista energetico per D5769 in un fattore di forma compatto.



Il sistema MSD 8850 offre un'eccellente linearità per 24 singole specie di composti aromatici, compreso toluene, con un valore R^2 di 0,99996 in un tempo di corsa totale di 9 minuti.

Materiali avanzati: purezza del solvente NMP per la produzione di semiconduttori e batterie ricaricabili

NMP è un solvente industriale utilizzato in molti settori critici come quelli della produzione di semiconduttori, batterie agli ioni di litio e prodotti farmaceutici. È necessario quantificare con accuratezza la purezza per garantire che i processi industriali procedano come previsto, senza problemi di produzione o di prestazioni.



Il sistema GC 8850, abbinato a OpenLab CDS, quantifica accuratamente la purezza del solvente NMP e monitora le impurezze note e sconosciute a livello di tracce.

Software intuitivo
progettato per
incrementare
l'esperienza del
sistema GC 8850



Controllo continuo, dal campione al report

Il software OpenLab rappresenta la soluzione migliore per massimizzare il potenziale del tuo sistema GC 8850 negli ambienti QC. Grazie a OpenLab CDS puoi mantenere costanti la qualità e l'affidabilità con il controllo degli accessi in base al ruolo e audit trail completi. L'ottimizzatore di integrazione offre un modo rapido per ottimizzare i parametri di integrazione e migliorare l'accuratezza dei risultati in tempo reale.

Il software MassHunter semplifica il flusso di lavoro offrendo un controllo completo dalla messa a punto dello strumento all'analisi dei dati e fino alla preparazione dei report. Questo potente software è ideale per tutte le applicazioni GC/MS, comprese quelle a singolo e triplo quadrupolo.

Inoltre, i software OpenLab ChemStation e OpenLab EZChrom supportano entrambi il sistema GC 8850. Il sistema è anche compatibile con sistemi di gestione dei dati cromatografici di terze parti.



Quando acquisti colonne e prodotti di consumo da Agilent, acquisti ben più di semplici prodotti

Acquista le colonne e i prodotti di consumo per analisi GC da un unico fornitore: Agilent. In questo modo, potrai beneficiare delle rigorose specifiche di controllo della qualità di Agilent e migliorare le prestazioni del tuo strumento.



Colonne per GC

Le colonne per GC J&W Agilent forniscono i livelli di spurgo più bassi, la massima inerzia e la migliore riproducibilità da colonna a colonna. È disponibile un'ampia scelta di colonne capillari da 5" e impaccate in metallo per soddisfare qualsiasi applicazione. [Maggiori informazioni](#)



Setti BTO per iniettore antiaderenti

I setti ottimizzati per spurgo e temperatura (BTO) preconditionati sono progettati per sopportare temperature d'esercizio dell'iniettore fino a 400 °C senza rischiare di contaminare il percorso del flusso. [Maggiori informazioni](#)



Guarnizione per iniettore GC dorata Ultra Inert

Elimina le perdite in corrispondenza delle porte di iniezione split/splitless, migliorando la sensibilità e prolungando la durata della colonna. [Maggiori informazioni](#)



Ferule per colonne in grafite/Vespel

Combinando le proprietà materiali della poliimide ad alte prestazioni e della grafite, queste ferrule resistono alla deformazione e impediscono l'intrusione di ossigeno nel percorso del flusso. [Maggiori informazioni](#)



Liner per iniettore Ultra Inert

Questi liner inerti sono caratterizzati da un processo di disattivazione proprietario che elimina i potenziali siti attivi situati all'interno del liner.

[Maggiori informazioni](#)



Kit di filtri di purificazione gas

Riduce i danni alla colonna e la perdita di sensibilità. I filtri di purificazione gas assicurano una linea gas priva di contaminanti e i sensori intelligenti ti avvertono quando i filtri sono saturi e devono essere sostituiti. [Maggiori informazioni](#)



Flussimetro ADM e rivelatore di perdite elettronico

Combina le due attività di monitoraggio del percorso del flusso GC più critiche in un unico sistema a cartuccia palmare. [Maggiori informazioni](#)



Siringhe per autocampionatori GC

Le siringhe durevoli sono dotate di una specifica testa di pistone che si allinea con il meccanismo di erogazione del campionatore per migliorare la precisione dell'iniezione e prolungare la durata del pistone. [Maggiori informazioni](#)

**Non conosci bene i sistemi GC di Agilent?
Stai passando dal sistema GC 6850?
Siamo qui per aiutarti ad avere successo.**



Quando si tratta di integrare nuovi strumenti nel laboratorio, le esperienze possono essere diverse. Inoltre, una mancanza di tempo e di personale può rendere difficile l'implementazione di nuove tecnologie al loro massimo potenziale.

Passa alla corsia preferenziale di risultati migliori con Agilent CrossLab. 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. Offriamo un'ampia gamma di prodotti e servizi per aiutarti a gestire al meglio i tuoi strumenti e gli operatori del tuo laboratorio per raggiungere le migliori prestazioni.

Per maggiori informazioni su CrossLab, visita www.agilent.com/crosslab

Per maggiori informazioni:

www.agilent.com/gc/8850

Acquista online:

www.agilent.com/chem/store

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

DE-006401

Le informazioni fornite possono essere soggette a modifica senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
Pubblicato negli Stati Uniti il 19 maggio 2025
5994-7404ITE

