

Incredibilmente potente, straordinariamente intelligente

Sistema LC/MS a triplo quadrupolo Agilent 6475





L'intelligenza che alimenta la massima produttività

Il Sistema LC/MS a triplo quadrupolo Agilent 6475 è il passo evolutivo successivo, basato sulla piattaforma LC/TQ di cui i clienti si fidano maggiormente. Le più recenti innovazioni consentiranno al tuo laboratorio di soddisfare le crescenti esigenze di produttività e volume di campioni analizzati.

L'intelligenza di bordo, sofisticata ma di facile utilizzo, fornisce una convalida immediata dei risultati per migliorare la velocità di analisi e prevede quando è necessaria la manutenzione per ridurre i tempi di fermo macchina. Il software di automazione consente di programmare la calibrazione in anticipo, in modo che il sistema LC/TQ 6475 sia pronto ad analizzare i campioni quando si entra in laboratorio. Inoltre, la collaudata e solida tecnologia quadrupolare garantisce l'affidabilità dello strumento per una maggiore tranquillità e un costo di gestione inferiore.

Supera i tuoi obiettivi di produttività con funzioni intelligenti

Sviluppate con l'obiettivo di aiutare i laboratori a superare i problemi di capacità, le più recenti innovazioni a bordo del sistema LC/MS a triplo quadrupolo 6475 offrono un percorso per aumentare la produttività e l'efficienza di analisi dei campioni senza necessità di aggiungere altri strumenti e personale di laboratorio o prolungare l'orario di lavoro.

Prestazioni di alto livello, senza incertezze

La messa a punto del sistema LC/MS per ottimizzare le prestazioni è impegnativa e richiede tempo. L'innovativo algoritmo di calibrazione del sistema LC/MS a triplo quadrupolo 6475 elimina le incertezze permettendoti di raggiungere le massime prestazioni. Le procedure intelligenti impiegano tecniche di apprendimento automatico per valutare numerosi parametri simultaneamente, con conseguenti tempi di avvio ridotti e maggiore coerenza.

Massimizza i tempi di operatività, anticipa i tempi di fermo macchina

I problemi imprevisti dello strumento e i conseguenti tempi di fermo macchina sono estremamente dannosi, soprattutto se non se ne conosce l'origine. Il sistema LC/MS Agilent 6475 a triplo quadrupolo monitora i propri parametri vitali, fornendo una panoramica in tempo reale della salute del sistema. Le principali aree operative vengono tracciate e monitorate nell'ambito dell'avviso di manutenzione preventiva, per aiutarti a individuare dove e quando possono sorgere i problemi.



-  Prestazione del picco dello strumento
-  Maggiore coerenza dello strumento
-  Tempo di avvio ridotto



-  Avviso di manutenzione preventiva
-  Parametri vitali in tempo reale
-  Tracciamento delle operazioni chiave

Costantemente solido e versatile

Il sistema 6475 sfrutta le tecnologie affidabili che garantiscono la versatilità e la solidità necessarie per gestire un'ampia gamma di applicazioni. Inoltre, vanta le prestazioni e l'affidabilità comprovate dalla gamma LC/MS a triplo quadrupolo di Agilent, supportate da numerosi articoli sottoposti a peer-review.



Meno tempi di fermo macchina per una maggiore produttività

VacShield consente di effettuare la manutenzione ordinaria dello strumento senza vent.



Analizza un'ampia gamma di analiti e ioni

La **guida ionica a ottapolo** permette di trasmettere un ampio range di m/z per coprire piccole molecole, peptidi, oligonucleotidi e altri polimeri.



Quantifica con sicurezza i composti target

I **quadrupoli iperbolici riscaldati** isolano e trasmettono gli ioni in modo efficiente, pulito, con elevata precisione e con un'elevata stabilità dello strumento.



Riduci il rumore e migliora il segnale

La **cella di collisione esapolare conica e curva** rifocalizza gli ioni frammento e riduce sostanzialmente il rumore eliminando i neutri.



Ottieni una linearità eccezionale

Un sistema di rivelazione con **dinodo ad alta energia (HED) da 20 kV ed elettromoltiplicatore (EM)** produce costantemente risultati lineari per ioni piccoli, grandi, positivi e negativi all'interno dello stesso ciclo analitico.

Intelligenza end-to-end

Pronto quando lo sei tu

Inizia la giornata con una produttività immediata grazie alla calibrazione automatica programmata. Imposta automaticamente il tuo sistema LC/TQ 6475 per la messa a punto e la calibrazione prima ancora di arrivare in laboratorio. Oppure, imposta lo strumento in modo che produca periodicamente rapporti di Checktune a intervalli specificati.

The 'Schedule Tune' dialog box, 'Autotune' tab, shows scheduling options. The 'Scheduling' section has a radio button for 'Monthly' selected. Below it, 'Day 1 of every 1 month(s)' is selected. The 'Start' date is 2/19/2022 and the 'Time' is 8:30 AM. The 'Polarity' section has 'Both' selected. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

The 'Schedule Tune' dialog box, 'Checktune' tab, shows scheduling options. The 'Scheduling' section has a radio button for 'Weekly' selected. Below it, 'Recur every 1 week(s) on:' is selected. The days of the week are checked: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, and Sunday. The 'Start' date is 2/19/2022 and the 'Time' is 8:30 AM. The 'Polarity' section has 'Both' selected. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Salute del sistema in tempo reale

L'Avviso di manutenzione preventiva (EMF) è una funzione di autoconsapevolezza dello strumento che riporta in tempo reale i parametri monitorati attivamente. Ogni componente è dotato di un proprio monitor integrato che consente di esaminare rapidamente e facilmente lo stato e di conoscere le condizioni di salute dello strumento.

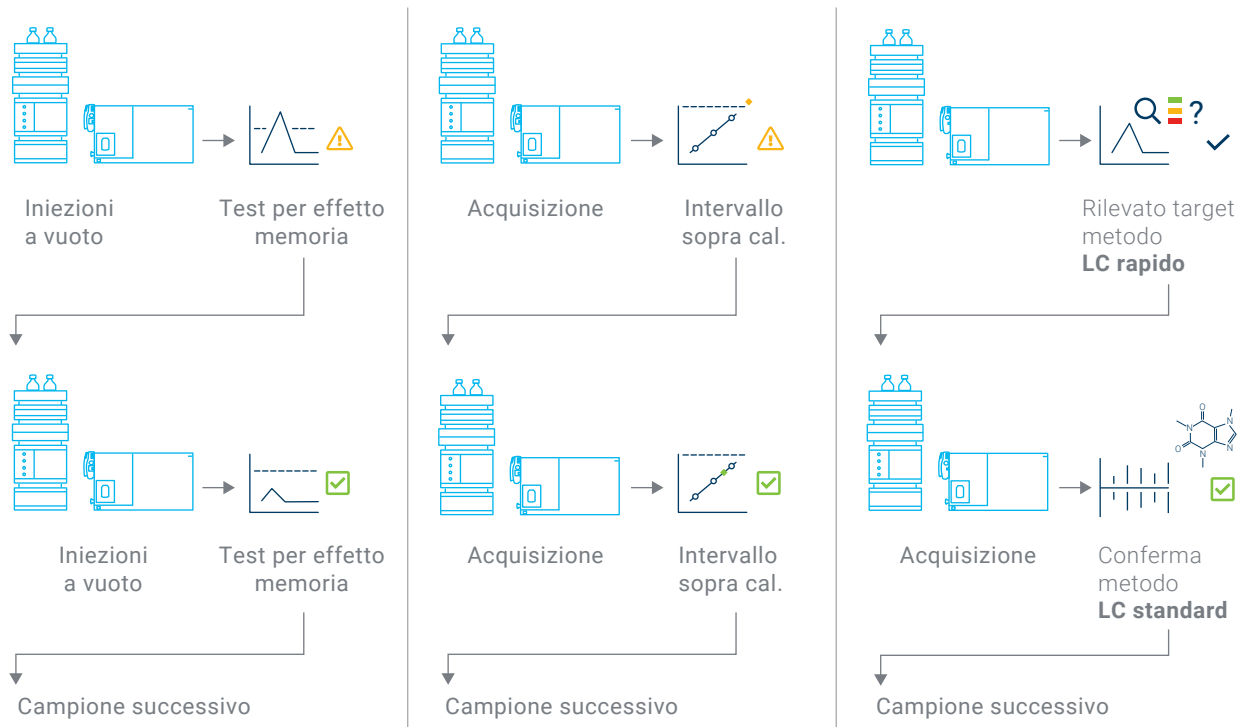
The 'Maintenance' dialog box shows 'Early Maintenance Feedback Counters'. It lists several components with their status and service due thresholds:

- Autotune**: Enabled. Service Due threshold (Days): 31. Expires on: 11-Apr-2022.
- Checktune**: Enabled. Service Due threshold (Days): 14. Expires on: 25-Mar-2022.
- Injection count**: Enabled. Service Due threshold (Counts): 10000. Remaining (Counts): 9627.
- Diverter valve switches**: Enabled. Service Due threshold (Counts): 10000. Remaining (Counts): 9304.
- Rough pump**: Enabled. Service Due threshold (Days): 365. Expires on: 09-Mar-2023.
- Gas filter**: Enabled. Service Due threshold (Days): 365. Expires on: 09-Mar-2023.
- Detector health**: Detector lifetime remaining (%): 91%.
- Nebulizer status**: Status bar.
- Ion injector status**: Status bar.
- Spray stability status**: Status bar.

Assicura sicurezza e produttività con Intelligent Reflex

Intelligent Reflex, la nostra più recente funzione di affidabilità e intelligenza, abilita la logica di reiniezione riflessiva per garantire che i risultati siano immediatamente affidabili ed entro i limiti operativi. Intelligent Reflex migliora notevolmente la produttività del laboratorio con i seguenti flussi di lavoro:

- **Rivelazione dell'effetto memoria** inserisce ulteriori spazi vuoti per garantire che il campione successivo non sia influenzato da quello precedente.
- **Intervallo sopra cal.** rivela se un campione esula dall'intervallo di calibrazione. In caso affermativo, il campione viene automaticamente reiniettato con un volume inferiore.
- **Screening rapido** elabora i campioni con incredibile velocità. Se un analita target viene rivelato con un metodo di screening rapido (gradiente LC breve), su quel campione viene automaticamente eseguito un metodo analitico (gradiente standard). Se il target non viene rivelato, il sistema passa al campione successivo.





Riduci i tempi di manutenzione del 92% con VacShield

Mantenere il tuo LC/TQ non è mai stato così facile. VacShield consente di rimuovere il capillare e di eseguire il ciclo di pulizia in soli 30 minuti, rispetto alle almeno 6 ore necessarie per la manutenzione tramite vent e smontaggio. In questo modo, potrai utilizzare il tuo prezioso tempo di laboratorio per concentrarti sull'analisi del campione.

Procedura	Tempo senza VacShield	Tempo con VacShield
Raffreddamento a temperatura accettabile	15 min	Non necessario
Interruzione del vuoto e perdita di aria nello strumento	15 min	Non necessario
Rimozione e pulizia del capillare dello ion injector	20 min	20 min
Accensione e spegnimento della pompa	300 min (5 ore)	Non necessario
Controllo della calibrazione o calibrazione automatica dello strumento	10 min (Controllo calibrazione)	10 min (Controllo calibrazione)
	45 min (Calibrazione automatica)	45 min (Calibrazione automatica)
Totale	360-395 min (6,0-6,6 ore)	30-65 min (0,5-1,1 ore)

Maggiore flessibilità per ionizzare qualsiasi tipo di campione

La capacità di analizzare qualsiasi applicazione è potenziata da un'ampia selezione di sorgenti ioniche. La nostra ampia gamma di sorgenti ioniche ti permette di scegliere l'abbinamento ideale per la tua applicazione specifica.



Ionizzazione elettrospray (ESI)

Analizza un'ampia serie di molecole in modo dipendente dalla concentrazione. Adatto a regimi di flusso standard, flusso capillare e nanoflusso.

[Per maggiori informazioni](#)



Agilent Jet Stream (AJS)

Aumenta sensibilmente la formazione di ioni grazie alla desolvatazione delle gocce con l'ausilio di uno sheath gas di azoto surriscaldato per una sensibilità elevatissima.

[Per maggiori informazioni](#)



Ionizzazione chimica a pressione atmosferica (APCI)

Integrando l'analisi elettrospray standard con l'APCI, è possibile rivelare analiti polari e non polari difficili da ionizzare.

[Per maggiori informazioni](#)



Sorgente multimode (MMI)

Opera simultaneamente in ESI e APCI senza dover scendere a compromessi in termini di informazioni o sensibilità, garantendo una maggiore copertura su una gamma più ampia di analiti.

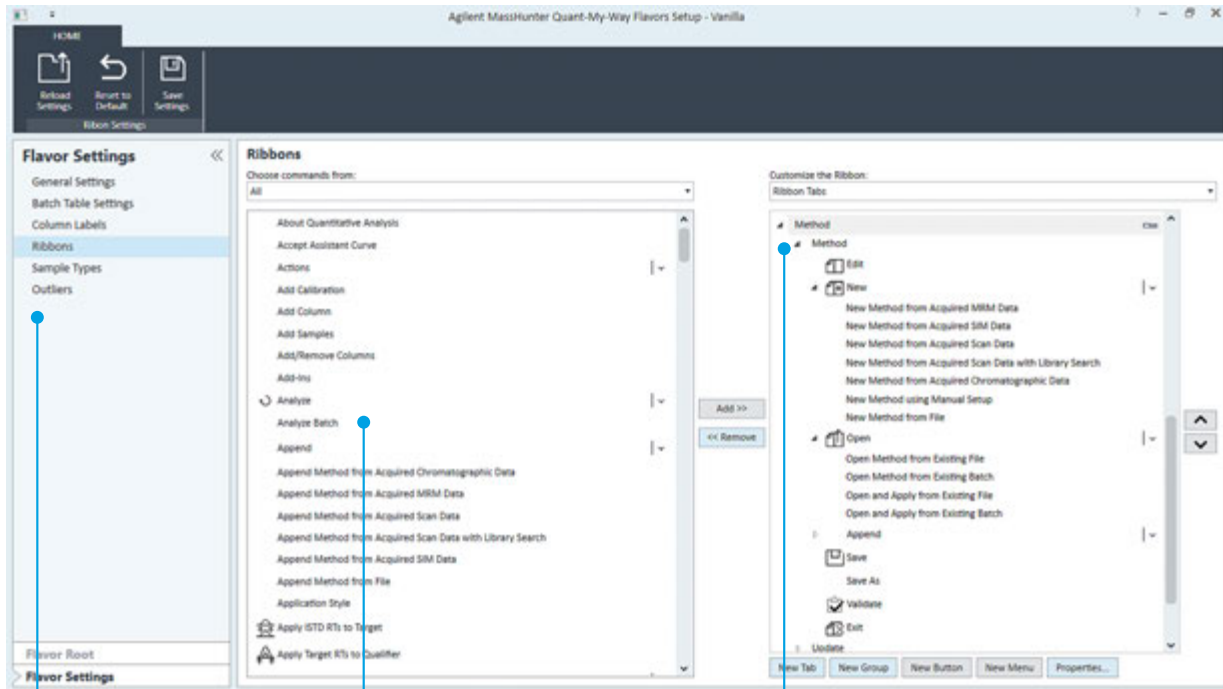
[Per maggiori informazioni](#)

Risparmia ore di elaborazione dei campioni

Semplifica e personalizza la quantificazione MassHunter con Quant-My-Way

Analizza campioni complessi con flussi di lavoro basati sui composti che combinano l'**analisi quantitativa MassHunter** con la personalizzazione Quant-My-Way e risparmi ore di tempo di elaborazione dei campioni ogni settimana.

Puoi persino creare una versione semplificata con strumenti che visualizzano solo le funzionalità importanti per l'analisi.



Nascondi le funzioni non necessarie per il tuo flusso di lavoro specifico.

Aggiungi solo le funzioni necessarie per l'analisi dei dati.

Non occorre sfogliare tutte le funzioni per trovare i calcoli di cui hai bisogno.

Riduci i costi e i rischi normativi

Il software MassHunter di Agilent per LC/MS supporta la conformità al Titolo 21 CFR Parte 11 e all'Allegato 11 e questo ti consente di ridurre il rischio di ispezioni di audit. Possiamo anche aiutarti a rafforzare il tuo impegno per la conformità con i servizi per la conformità Agilent CrossLab, che includono tecnologie di automazione.

Assumi il controllo dell'integrità dei dati e della conformità

L'affidabilità dei risultati di laboratorio è pari a quella dei dati su cui si basano.

Le complessità della salvaguardia e della gestione dei dati di laboratorio oggi possono apparire scoraggianti, indipendentemente dal settore in cui si opera. Un passo essenziale è l'implementazione di un sistema di dati dotato di controlli tecnici che consentano di:

- **Limitare l'accesso al sistema:** Garantisci che solo il personale autorizzato possa modificare i tuoi dati LC/TQ. Assegna ruoli per fornire un livello univoco di accesso e utilizza il tuo dominio per fornire un ID e una password univoci a ogni utente.
- **Proteggere i record:** Assicurati che tutti i dati grezzi, i metadati e i dati dei risultati siano conservati in un'ubicazione protetta. Un checksum conferma se i record sono validi, non validi o alterati.
- **Garantisce un'attribuzione del lavoro end-to-end:** Ricostruisci il chi/cosa/dove/quando/perché di ogni modifica effettuata, registrando tutte le attività degli utenti in audit trail sicuri, con data e ora.
- **Documenta le revisioni degli audit trail:** Conferma e documenta le revisioni degli audit trail in modo da poter rivedere i record e gli audit trail in parallelo.

Il flusso di lavoro LC/MS completo da un unico partner di fiducia

Massimizza la tua efficienza LC/MS con le nostre soluzioni InfinityLab. Strumenti per LC, colonne e prodotti di consumo Agilent InfinityLab completano il tuo flusso di lavoro LC/MS per ottenere una qualità affidabile e solidità nei risultati analitici. Le soluzioni InfinityLab sono state progettate per operare insieme e fornire guadagni in termini di efficienza utili per ottenere di più e ridurre i costi operativi.

Strumenti per LC InfinityLab

Dall'analisi di routine alla ricerca d'avanguardia, la serie per LC Agilent InfinityLab offre una selezione di sistemi HPLC e UHPLC adatti a qualsiasi applicazione e budget.

Colonne per LC InfinityLab

Le tre dimensioni delle particelle e le 18 diverse fasi stazionarie delle colonne per LC InfinityLab Poroshell 120 offrono un'ampia gamma di selettività che semplifica e accelera lo sviluppo di metodi.

Prodotti di consumo per LC InfinityLab

Anche le parti più "piccole" del flusso di lavoro sono determinanti per la qualità dei risultati. I prodotti di consumo InfinityLab sono studiati per garantire una migliore efficienza nelle attività quotidiane.





Ampia gamma di sistemi LC/MS a triplo quadrupolo

La nostra famiglia di LC/MS a triplo quadrupolo offre potenti capacità analitiche in un'ampia gamma di applicazioni. Queste soluzioni offrono capacità e prestazioni per risolvere praticamente qualsiasi sfida analitica.



LC/TQ Agilent Ultivo

Un sistema LC/TQ impilabile che consente di risparmiare spazio sul banco pur mantenendo prestazioni potenti.

[Per maggiori informazioni](#)



Sistema LC/TQ Agilent 6475

La robustezza di cui ti fidi con il vantaggio aggiuntivo di un'intelligenza integrata.

[Per maggiori informazioni](#)



Sistema LC/TQ Agilent 6495

Un sistema per LC/MS ad altissima sensibilità con l'affidabilità necessaria per affrontare le sfide più impegnative.

[Per maggiori informazioni](#)

Metti le nostre competenze al tuo servizio

CrossLab è una funzione 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 una visione generale che possa 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.

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



Per maggiori informazioni:

www.agilent.com/chem/6475

Per acquistare online:

www.agilent.com/chem/store

Per trovare 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

DE43744649

Le informazioni fornite potrebbero variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Pubblicato negli Stati Uniti il 6 giugno 2022
5994-4886ITE

