

Innovativo. Intuitivo. Affidabile.

Spettrometro FTIR Agilent Cary 630



FTIR Agilent Cary 630

Agilent Technologies è il tuo partner ideale per la spettroscopia molecolare. Con una linea di prodotti che include FTIR portatile e da laboratorio, UV-Vis-NIR e Fluorescence, Agilent offre una gamma completa di soluzioni per la spettroscopia molecolare.

Risposte affidabili, in pochi attimi

Lo spettrometro FTIR Agilent Cary 630, innovativo e affidabile, fornisce informazioni quantitative e qualitative per le analisi di routine su solidi, liquidi e gas. Con un'ampia scelta di interfacce di campionamento e ottica ad alte prestazioni, il compatto sistema FTIR Agilent Cary 630 ti darà risultati accurati, rapidamente.

Il sistema FTIR Agilent Cary 630 è:

- **Innovativo** - gli esclusivi accessori di campionamento vengono inseriti e rimossi in pochi secondi, senza necessità di allineamento, rendendo le misure sulla trasmissione dei liquidi facile quanto l'ATR
- **Intuitivo** - il software multilingue guida l'utente in ogni fase operativa, mentre gli avvisi basati su una codifica a colori rendono particolarmente semplice l'identificazione dei campioni che rientrano nelle specifiche
- **Affidabile** - il sistema opto-meccanico solido e collaudato offre prestazioni e riproducibilità eccezionali, anche in ambienti umidi e tropicali, fornendo risposte attendibili
- **Versatile** - gli accessori di campionamento intercambiabili soddisferanno tutte le tue esigenze di analisi e includono: trasmissione, DialPath, TumbIR, ATR di diamante, ATR in germanio, ATR a riflessione multipla di ZnSe, riflettanza speculare e riflettanza diffusa
- **Conforme** - il software è conforme ai requisiti delle normative CFR 21 Parte 11 e GLP/GMP
- **Compatto** - Agilent Cary 630 è il sistema FTIR più piccolo al mondo con uno spazio sul banco da lavoro di soli 20 x 20 cm e un peso di soli 3,8 kg (8lb)
- **Conveniente** - il sistema FTIR Agilent Cary 630 offre prestazioni all'avanguardia a un prezzo molto attraente



Il sistema FTIR Agilent Cary 630 è l'ideale per laboratori QA/QC del settore chimico, polimerico, farmaceutico e biotecnologico, oltre a quelli dell'ambiente universitario con più utenti

Soluzioni perfette per le tue applicazioni

Agilent fornisce le soluzioni ideali per ogni tua applicazione. Possiamo offrire le tecnologie, le piattaforme e l'esperienza necessarie per il tuo successo.

Materiali



Identificare e confermare plastica, elastomeri e materiali adesivi confrontando lo spettro con la libreria integrata

Verificare la composizione e la qualità di materiali compositi, rivestimenti e film sottili

Analizzare i contaminanti durante l'elaborazione dei semiconduttori e la produzione delle celle solari

Confermare che i prodotti formulati e finiti rispondano alle specifiche definite

Monitorare l'essiccazione rapida e la composizione delle vernici

Determinare la concentrazione di stabilizzatori UV, antiossidanti o riempitivi nella plastica

Determinare il grado di essiccazione e la composizione della gomma

Analizzare e misurare l'uniformità di spessore della cera o dell'olio sulle superfici metalliche e polimeriche

Chimica delle materie in grande quantità, specialità e chimica fine



Confermare l'identità delle materie prime in ingresso

Garantire la qualità dei composti utilizzati negli alimenti per l'uomo, nei prodotti sanitari e in quelli cosmetici

Analizzare e confermare la composizione dei prodotti finiti

Misurare la concentrazione degli additivi nelle formulazioni

Misurare gli analiti nei solventi di specialità utilizzati nella fabbricazione dei componenti elettronici

Analizzare le singole componenti aromatiche in una formulazione finale di aroma

Analizzare i composti a sostegno dei processi di sintesi e/o miscela

Analizzare i polimeri, i materiali compositi e altri materiali ingegnerizzati per la composizione e la struttura

Alimenti



Determinare il contenuto lipidico trans di grassi e oli alimentari

Autenticare e rilevare rapidamente le adulterazioni di alimenti e bevande

QA/QC di diversi alimenti quali caffè, tè, zucchero e farina

Determinare il contenuto di acidi grassi liberi (FFA) e numero di iodio (IV) dell'olio alimentare

Accademico



Insegnare agli studenti le basi della spettroscopia FTIR

Effettuare le misure in laboratori più e meno avanzati di chimica fisica, organica e analitica

Supporto alla ricerca di routine per la sintesi organica, polimerica e di materiali

Caratterizzare composti sconosciuti o sintetizzati di recente

Misurare film e componenti di superfici

Monitorare reazioni biologiche o chimiche che si verificano nel tempo

Settore farmaceutico



Confermare l'identità delle materie prime in ingresso

Analizzare i prodotti e i principi attivi farmaceutici per la conformità e la purezza generale

Analizzare i prodotti semilavorati e i composti intermedi per l'identità e la purezza generale

Identificare la struttura e la concentrazione dei prodotti che si sono formati in una reazione

Analizzare i contaminanti e le particelle nei prodotti

Autenticare e rilevare rapidamente l'adulterazione di farmaci, erbe medicinali e integratori alimentari

Innovazioni nella spettroscopia molecolare

1947

Primo UV-Vis a registrazione, Cary 11

1954

Introduzione dello spettrofotometro UV-Vis-NIR Cary 14

1969

Primo spettrometro FTIR (Fourier Transform Infrared) a scansione rapida, FTS-14

1979

Introduzione del primo rivelatore a Mercurio Cadmio Tellururo (MCT) in un sistema FTIR

1982

Primo microscopio FTIR, modello UMA 100

1989

Introduzione degli spettrofotometri UV-Vis Cary 1 e 3

1999

Prima matrice sul piano focale per la spettroscopia analitica MCT 256 x 256

2000

Primo sistema di ATR chemical imaging

2007

Introduzione dell'interferometro più piccolo e robusto disponibile in commercio

2007

Introduzione dell'accessorio di campionamento TumbIIR - innovazione rivoluzionaria nel settore del campionamento dei liquidi FTIR

2008-2011

Agilent offre soluzioni FTIR portatili e da utilizzare direttamente in laboratorio

2017

Acquisizione dei metodi di spettroscopia Cobalt e Raman

2018

Lancio di Cary 3500 UV-Vis e del sistema Laser Direct Infrared (LDIR) Chemical Imaging 8700

Dimensioni ridotte, prestazioni eccezionali

Ottimizza lo spazio dei tuoi banchi o delle cappe di aspirazione e garantisce prestazioni eccezionali, evitando i tempi di inattività.

Design innovativo, tecnologia esclusiva

Il sistema compatto e leggero FTIR Agilent Cary 630 offre un eccezionale livello di prestazioni e versatilità. Tale prestazione è dovuta a un design innovativo e integrato, che include:

- Un'ampia apertura ottica di 25 mm e un percorso ottico interno estremamente ridotto dell'interferometro che garantiscono gli stessi livelli di prestazioni offerti dai sistemi FTIR per laboratori di maggiori dimensioni
- Componenti ottici costantemente allineati per assicurare un funzionamento intuitivo e affidabile
- L'esclusivo sistema Flexture che guida lo specchio mobile dell'interferometro, estremamente durevole e dalla comprovata affidabilità
- Un laser allo stato solido che garantisce la massima precisione e un funzionamento costantemente affidabile, in un design compatto
- Accessori di campionamento intercambiabili che non richiedono l'allineamento da parte dell'utilizzatore. Scegli tra: un modulo di trasmissione standard; DialPath; Tumbler; ATR di diamante; ATR in germanio; ATR a riflessione multipla di ZnSe; riflettanza speculare e accessori di campionamento per riflettanza diffusa
- Funzionamento tramite energia elettrica



Il sistema FTIR da banco più piccolo e robusto del mondo. Il sistema compatto e leggero FTIR Agilent Cary 630 offre un eccezionale livello di prestazioni e versatilità.



Accessori di campionamento "attacca-stacca", inseriti e rimossi in pochi secondi, senza necessità di allineamento. In figura l'accessorio per ATR a riflessione multipla in ZnSe.

Semplicità unita a innovazione

Il sistema FTIR Agilent Cary 630 è dotato di un accessorio di campionamento in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi utente e applicazione.



Accessori di campionamento intercambiabili

In figura, da sinistra a destra: accessorio per riflettanza speculare a 10°, ATR di diamante, ATR in germanio, ATR a riflessione multipla in ZnSe, DialPath, TumbIIR, accessorio per riflettanza diffusa e (davanti) accessorio per riflettanza speculare con incidenza a 45°, motore per FTIR Cary 630 e modulo di trasmissione standard.

Gli accessori di campionamento per FTIR Agilent Cary 630 sono intercambiabili e si integrano a pieno con il sistema opto-meccanico. Il risultato è una prestazione eccezionale unita a facilità d'uso e la versatilità necessaria per soddisfare le esigenze di ambienti dinamici condivisi da più utenti.

Tra gli accessori di campionamento disponibili con il sistema 630 figurano:

- Tecnologie innovative come TumbIIR e DialPath di Agilent per un'analisi dei liquidi a trasmissione rapida
- I moduli ATR per gestire un'ampia gamma di solidi, paste, gel, gomme e liquidi. Include accessori ATR di diamante e di Ge a riflessione singola e un accessorio ATR a riflessione multipla in ZnSe
- Riflettanza diffusa per materiali che disperdono la luce infrarossa, come i campioni in polvere, e riflettanza speculare per la misura di campioni quali componenti ottici, specchi e vetro
- Modulo di trasmissione che accetta pastiglie di KBr, liquido e celle di gas standard

I vantaggi della tecnologia DialPath

Scopri tutti i vantaggi offerti dall'esclusiva tecnologia DialPath di Agilent:

- Rende la spettroscopia in trasmissione dei liquidi semplice al pari dell'ATR
- Ideale per le analisi qualitative e quantitative - scegli rapidamente uno dei tre percorsi di lunghezza fissa e calibrati in fabbrica disponibili, compresi tra 30 e 1.000 micron
- Scegli un percorso più lungo predisposto per campioni a concentrazioni inferiori oppure utilizza un percorso di minore lunghezza per campioni più concentrati
- Nessuna esigenza di distanziatori con assenza di dispersione ed effetto fringing
- Nessuna esigenza di autocampionatori o siringhe per l'introduzione del campione
- Gestione efficace dei liquidi di diversa viscosità e volatilità

Le tre fasi per eseguire l'analisi con la tecnologia DialPath



- 1**
Assicurarsi che il cristallo sia pulito



- 2**
Posizionare il campione sulla finestrella



- 3**
Impostare la tecnologia DialPath sulla lunghezza del percorso necessaria per eseguire l'analisi

Applicazioni per analisi chimica di grandi quantità, specialità e prodotti finiti

Appositamente ideato per i laboratori dove si eseguono operazioni di routine di QA/QC e altri ambienti con più utenti, il sistema FTIR Agilent Cary 630 garantisce un livello comprovato di robustezza e versatilità in grado di rivoluzionare l'analisi FTIR.

Identificazione e misurazione

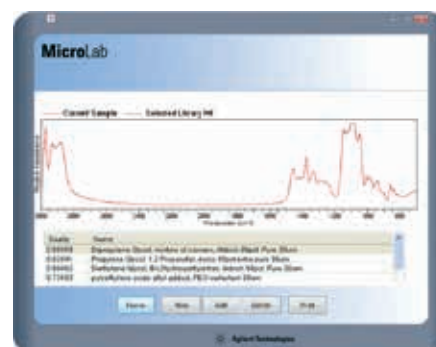
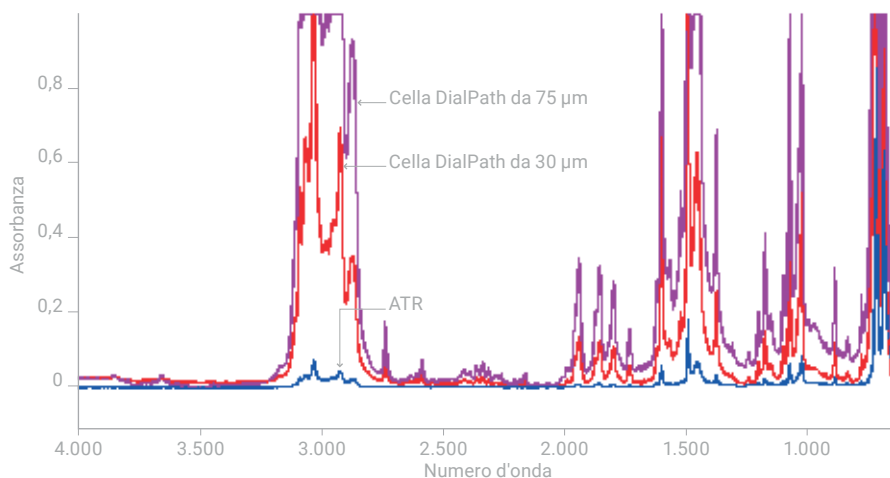
Lo spettrometro FTIR Agilent Cary 630 è un sistema affidabile e versatile per operazioni di QA/QC quotidiane di routine, servizi analitici e operazioni di sviluppo del metodo. La rivoluzionaria tecnologia DialPath di Agilent ti consente di misurare campioni in soluzione nell'arco di secondi, non minuti.

Per l'analisi chimica di massa, specialità e sostanze fini, puoi:

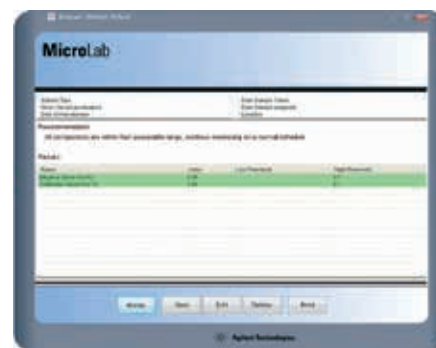
- Verificare velocemente la purezza delle sostanze chimiche in ingresso e dei prodotti finiti
- Utilizzare librerie spettrali per autenticare rapidamente solventi, tensioattivi, ammine di specialità o sostanze chimiche organiche industriali
- Assicurarti di rispettare le specifiche del produttore misurando accuratamente i livelli degli additivi noti
- Verificare la corretta formulazione delle miscele di sostanze chimiche fini
- Gestire in maniera semplice la più ampia varietà di applicazioni nell'ambito delle sostanze chimiche finie chimica di specialità, nonché nei settori sanitario, alimentare e cosmetico
- Massima affidabilità: il sistema FTIR Agilent Cary 630 è conforme ai requisiti GLP/GMP

Analisi chimica veloce e semplice come non mai

La figura sottostante mostra gli spettri di massa de toluene, misurati con il sistema FTIR Agilent Cary 630 utilizzando l'ATR di diamante e la tecnologia DialPath a 30 and 75 µm. Gli spettri mostrano l'intervallo di sensibilità disponibile per un'ampia gamma di applicazioni.



Analizzate singoli composti per ottenere risultati di alta qualità e verificare l'identità del campione.



Verificare che il campione sia conforme alle specifiche

Le bande di colore verde indicano che i livelli delle impurezze rientra nelle specifiche impostate dall'utente.

Applicazioni per l'analisi dei materiali

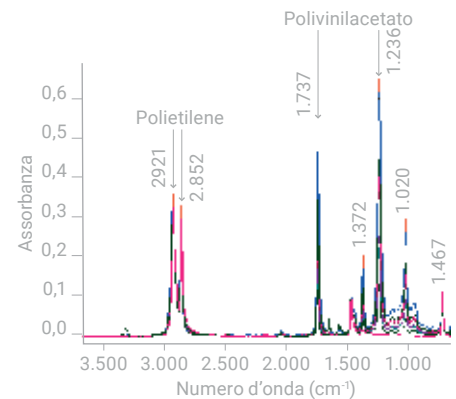
Per riuscire a fornire in modo regolare materiali e prodotti finiti di qualità, cercando al tempo stesso di contenere i costi, devi poter contare su soluzioni di analisi affidabili. Analizza l'eterogeneità dei materiali e campiona i contaminanti in pochi secondi con il sistema FTIR Agilent Cary 630.

Affidabile e di facile interpretazione

Grazie alle dimensioni contenute, il sistema FTIR Agilent Cary 630 occupa poco spazio in laboratorio e si adatta facilmente a banchi, scatole a guanti e cappe di aspirazione. Rappresenta la soluzione ideale per le analisi di reazioni che richiedono misure di sicurezza.

Per le analisi di routine dei materiali tipici delle industrie chimica e dei polimeri, usa il sistema FTIR Agilent Cary 630 per le seguenti operazioni:

- Identificare e confermare plastica, elastomeri e materiali adesivi confrontando lo spettro con la libreria integrata
- Verificare la composizione e la qualità di rivestimenti e film sottili
- Analizzare i contaminanti durante l'elaborazione dei semiconduttori e la produzione delle celle solari
- Confermare che i prodotti formulati e finiti rispondano alle specifiche definite
- Monitorare l'essiccazione rapida e la composizione di vernici o polimeri
- Determinare la concentrazione di stabilizzatori UV, antiossidanti o riempitivi nella plastica
- Determinare il grado di essiccazione e la composizione della gomma
- Analizzare e misurare l'uniformità di spessore della cera o dell'olio sulle superfici metalliche e polimeriche
- Analizzare campioni ad alto contenuto di carbonio come pneumatici, o-ring e gomme



Sovrapposizione spettrale di sette standard disponibili in commercio di PEVA che variano da 0% VA (rosso) a 40wt% VA (blu) con misurazione effettuata in pochi secondi. Tali spettri vengono utilizzati per generare una curva di calibrazione.

Analisi quantitativa dei copolimeri semplificata

Il polietilene vinil acetato (PEVA) è un materiale comune per la realizzazione di prodotti d'uso quotidiano. Il rapporto tra polietilene (PE) e vinil acetato (VA) all'interno del PEVA può influenzare le proprietà fisiche del prodotto finale.

Il sistema FTIR Agilent Cary 630 con accessorio Diamond ATR è l'ideale per questa applicazione.



Applicazioni nel settore universitario

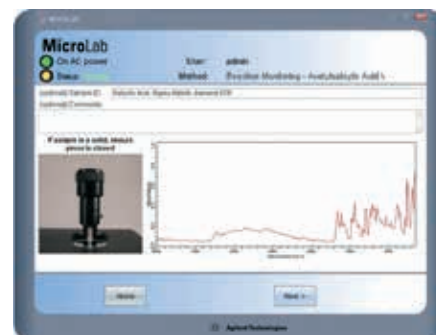
Il sistema FTIR Agilent Cary 630 è adatto a numerose applicazioni e livelli di utilizzo. Vanta le stesse capacità di strumenti FTIR di dimensioni maggiori, eliminandone però la complessità, i requisiti di manutenzione e i costi iniziali e operativi.

Sensibile e flessibile

Ideale per ambienti dinamici e condivisi da più utenti, come quello universitario, il sistema FTIR Agilent Cary 630 è robusto e affidabile. Può essere utilizzato sia per insegnare a studenti universitari in un laboratorio di chimica analitica, sia per identificare i prodotti di una sintesi in un laboratorio di ricerca universitario.

Nel mondo accademico, il sistema FTIR Agilent Cary 630 è così caratterizzato:

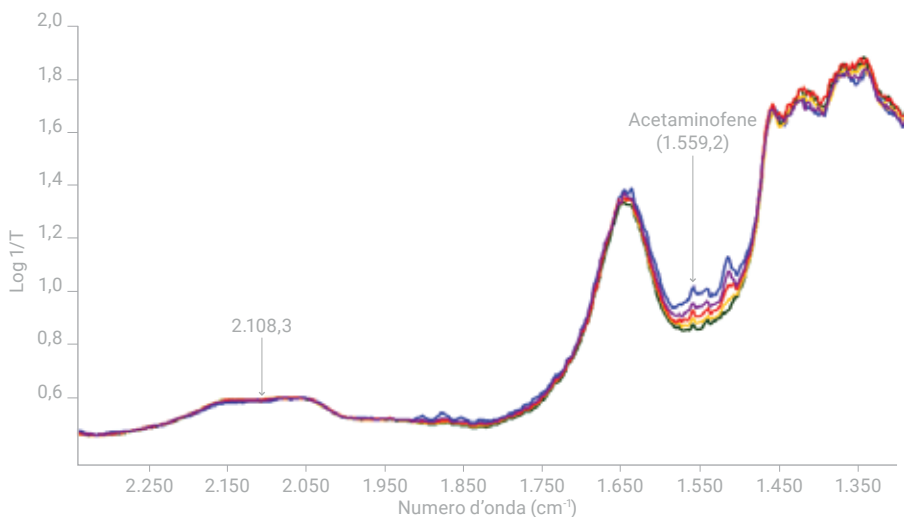
- Design robusto - l'ATR di diamante resiste sia ai graffi che ai materiali corrosivi, mentre l'interferometro è insensibile alle vibrazioni
- Semplicità - il software intuitivo è disponibile in più lingue, in modo che gli studenti possano elaborare i campioni in poco tempo. Il campionamento guidato tramite software consente di spiegare le nozioni di base del sistema FTIR
- Versatilità - gli accessori di campionamento intercambiabili senza allineamento sono in grado di effettuare misure rapidamente su polveri, paste, gel o liquidi
- Analisi dei dati avanzata - ampia analisi dei dati successiva alla raccolta ed esigenze di ricerca soddisfatte grazie a un semplice trasferimento tramite un solo pulsante sul software avanzato Resolutions Pro di Agilent
- Bassi costi di esercizio - un essiccante sostituibile dall'utente e una lampada sorgente di lunga durata riducono i costi di manutenzione
- Strumentazione moderna che garantisce a studenti e ricercatori l'utilizzo di una tecnologia FTIR d'avanguardia
- Dimensioni compatte - il sistema FTIR Agilent Cary 630 può essere facilmente posizionato sui banchi da laboratorio o nelle cappe di aspirazione per le analisi di reazioni che richiedono misure di sicurezza. Il suo peso di 3,8 kg lo rende facile da spostare da un laboratorio all'altro



Il design degli accessori del sistema Cary 630 garantisce un'elevata trasmissione di energia: fino al 30% in più di altri sistemi FTIR di routine. Ciò consente una raccolta dati più rapida, rumore ridotto e qualità superiore dei dati. In combinazione col software di facile utilizzo MicroLab, che consente agli utilizzatori di analizzare i campioni in pochi minuti, il sistema FTIR Cary 630 è la soluzione ideale per l'insegnamento o la ricerca.

Applicazioni farmaceutiche

In un settore che richiede accuratezza, produttività e conformità alle normative, le sfide non sono mai state così impegnative. Conforme alla normativa 21 CFR Parte 11, dotato di opzioni di campionamento versatili e di un software intuitivo, il sistema FTIR Agilent Cary 630 è l'ideale per laboratori dinamici che offrono QA/QC, servizi di sviluppo del metodo e servizi analitici



Zona caratteristica del carbonile degli spettri di calibrazione del sistema FTIR a riflettanza diffusa dell'acetaminofene nell'amido di mais misurato senza diluizione

Massima affidabilità dei tuoi strumenti

- Risultati costantemente accurati e ripetibili
- Funzionalità CFR 21 Parte 11 opzionale
- Funzione di auto-diagnostica dello strumento per confermare le prestazioni analitiche
- Design hardware estremamente stabile e robusto per ridurre al minimo i tempi di inattività degli strumenti
- Funzionamento mediante energia elettrica

Intuitivo

- Campionamento guidato tramite software
- Misurati campioni puliti - nessuna esigenza di preparazione del campione
- Avvisi con codice colore per materiali non conformi alle specifiche
- Software in diverse lingue
- Esclusivi accessori di campionamento dei liquidi per una maggiore produttività

Versatile

- Numerosi accessori di campionamento per misurare rapidamente tutti i tipi di campione, inclusi polveri, paste, gel, gas e liquidi
- Accessori di campionamento inseriti e rimossi in pochi secondi, senza necessità di allineamento
- Esclusive tecnologie di campionamento Tumbler e DialPath per analisi qualitative e quantitative dei liquidi a partire da > 3 μ L
- Dimensioni compatte che ne consentono l'uso sui banchi da laboratorio o sotto le cappe di aspirazione



Un software unico

Il potente software FTIR MicroLab di Agilent ti consente di ottenere risposte in maniera rapida e semplice.

Analisi semplificata

- Fatti guidare da un'intuitiva interfaccia illustrata nelle varie fasi di introduzione, analisi e purificazione del campione
- Accertati della qualità dei dati osservando lo spettro prima della raccolta completa dei dati, utilizzando una modalità di analisi in tempo reale
- Esegui una diagnostica diretta per prestazioni ottimali degli strumenti e per un'elevata qualità dei dati
- Crea facilmente dei metodi qualitativi e quantitativi mediante il pacchetto di sviluppo in dotazione
- Premi un pulsante per utilizzare metodi precaricati e precalibrati
- Identifica i composti sconosciuti facendo una ricerca nella libreria o nel database del sistema
- Utilizza la codifica a colori per identificare rapidamente se gli analiti sono al di sopra di una soglia critica (rosso), si trovano a livelli marginali delle specifiche (giallo) oppure entro tali specifiche (verde)
- Modifica le soglie di azione per apparecchiature o formulazioni specifiche
- Trasferisci con la selezione di un unico pulsante i file dei dati sul software Resolutions Pro di Agilent per un'analisi dei dati avanzata

Riconoscimento automatico delle tecnologie di campionamento

- Il software MicroLab di Agilent riconosce automaticamente tutti gli accessori di campionamento
- Se viene selezionato un metodo memorizzato, il sistema di riconoscimento automatico guida l'utente nella selezione dell'accessorio di campionamento corretto e avvisa l'utente nel caso in cui sia stato inserito un accessorio errato
- L'interfaccia illustrata del software rileva automaticamente l'accessorio di campionamento installato

L'innovativo e intuitivo software MicroLab accompagna l'utente in ogni fase, dall'introduzione del campione all'analisi



1

Assicurarsi che il cristallo sia pulito



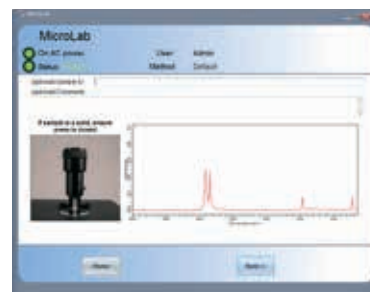
2

Il "controllo della pulizia del cristallo" conferma che il sistema è pronto per le misurazioni



3

Posizionare il campione sull'accessorio di campionamento



4

Eeguire l'analisi

FTIR decisamente superiore

La gamma di sistemi FTIR di Agilent è ineguagliabile, innovativa e affidabile. Esiste uno strumento per ogni tua esigenza, dagli strumenti da banco che offrono prestazioni analitiche di alto livello fino agli analizzatori portatili dedicati per la massima flessibilità.



Sistema di chemical imaging Laser Direct Infrared (LDIR) Agilent 8700

Il sistema Laser Direct Infrared (LDIR) Chemical Imaging Agilent 8700 offre un nuovo sofisticato approccio per il chemical imaging e l'analisi spettrale. Progettato per utilizzatori esperti e meno esperti, il sistema LDIR 8700 offre un approccio semplice, veloce e altamente automatizzato per ottenere immagini chimiche spaziali in alta definizione dei costituenti presenti su una superficie.



Analizzatore FTIR portatile Agilent 4300

L'analizzatore FTIR portatile 4300 è il primo del suo genere a vantare ergonomia, leggerezza, facilità d'uso, robustezza e flessibilità. Il sistema 4300 pesa approssimativamente 2 kg. Il peso contenuto e il design ergonomico fanno di questo sistema la soluzione ideale per l'uso sul campo e l'impiego in contesti esterni al laboratorio.



Analizzatori FTIR portatili Agilent serie 4500

Gli analizzatori FTIR portatili Agilent serie 4500 sono robusti e facili da usare. Sono ideali per l'analisi sul campo di materiali in ingresso e prodotti finiti in uscita nel settore chimico, petrolchimico, alimentare e dei polimeri. Questa serie è ideale per programmi di manutenzione proattiva di attrezzature e macchinari di alto valore.



Analizzatori FTIR Agilent serie 5500

L'analizzatore FTIR Agilent serie 5500 è progettato per uno scopo: fornire costantemente risultati eccellenti in modo rapido e affidabile. Solide prestazioni racchiuse in un design compatto: l'analizzatore FTIR Agilent serie 5500 è disponibile in configurazioni specifiche.



Affidati ad Agilent per ottenere la massima produttività dal tuo laboratorio

Il servizio di assistenza Agilent Advantage ti garantisce la protezione degli investimenti negli strumenti Agilent permettendoti di usufruire dell'assistenza di esperti altamente qualificati, che ti aiuteranno a ottimizzare la prestazione di tutti i sistemi in uso nel tuo laboratorio. Affidati a noi per ottenere i servizi di cui hai bisogno per il tuo strumento in ogni singola fase (installazione, funzionamento, aggiornamento, manutenzione e riparazione).

Per i clienti che hanno bisogno di una validazione completa del sistema, Agilent offre servizi di qualificazione completi (qualificazione dell'installazione e operativa) per lo spettrofotometro FTIR Agilent Cary 630.

Inoltre, se lo strumento Agilent richiede assistenza nel periodo di validità del contratto di assistenza Agilent, ne viene garantita la riparazione o la sostituzione gratuita. Nessun altro produttore o fornitore di servizi potrà mai offrirti questi stessi vantaggi.

Maggiori informazioni:

www.agilent.com/chem

Acquista online:

www.agilent.com/chem/store

Ottieni risposte alle tue domande di natura tecnica e accedi alle risorse nell'Agilent Community:

community.agilent.com

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia Pacifico

inquiry_lsca@agilent.com



Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.