

MIGLIORA LE PRESTAZIONI SENZA AUMENTARE LA COMPLESSITÀ



Software MicroLab Expert

Flessibilità e visualizzazione degli spettri avanzata

È ora disponibile un pacchetto software completo di tutte le funzionalità per FTIR Cary 630 che offre una visualizzazione degli spettri e una potenza analitica senza precedenti.

La suite software MicroLab di Agilent è stata ampliata con **MicroLab Expert**, che combina la semplicità di MicroLab con un controllo dello strumento immediato e un'analisi spettrale avanzata.

Migliorare l'analisi FT-IR è più semplice che mai

MicroLab Expert offre la possibilità di visualizzare le informazioni sugli spettri prima e durante la raccolta. In più, è possibile identificare gli spettri tramite gruppi funzionali, eseguire le analisi cinetiche di base e manipolare/elaborare i dati usando funzioni e algoritmi matematici.

Caratteristiche del software MicroLab Expert

- Controllo delle misure e raccolta dati per gli strumenti FTIR MicroLab
- Visualizzazione dei dati in 2D e 3D
- Interpretazione degli spettri IR e analisi dei gruppi funzionali
- Potente funzionalità di ricerca nelle librerie
- Modulo opzionale chemiometrico
- Integrazione immediata: facile trasferimento dei dati e dei metodi tra MicroLab PC e MicroLab Expert

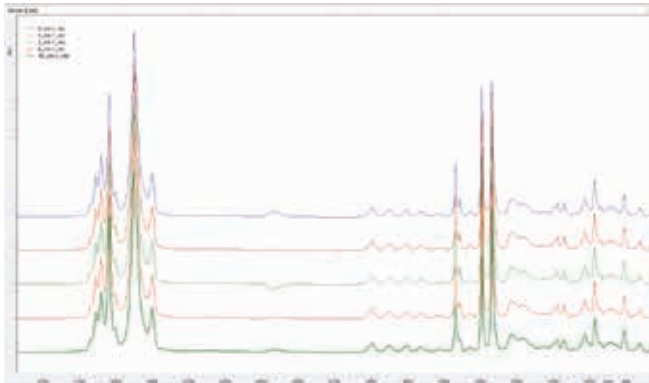


Il software MicroLab Expert di Agilent così potenziato, combinato con sistema FTIR 630 di Agilent, è ideale per lo sviluppo di metodi, la sintesi organica e altre operazioni di R&D non di routine.

CARATTERISTICHE INNOVATIVE PER VISUALIZZARE E ANALIZZARE SPETTRI COMPLESSI

Operazioni lineari, risposte affidabili

MicroLab Expert potenzia la capacità dello spettrometro FTIR Cary 630 mantenendo la consolidata semplicità delle operazioni del software.



Visualizzazione degli spettri separati: l'offset ne favorisce la visualizzazione.

Prestazioni avanzate di valutazione dei dati e matematiche

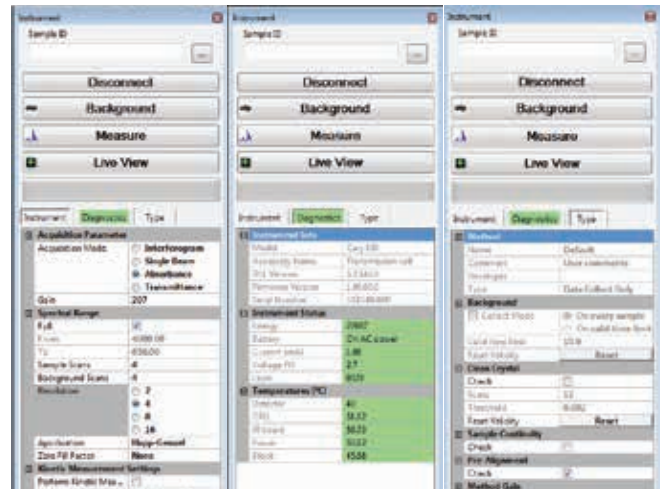
MicroLab Expert include tutte le funzioni matematiche standard usate in spettroscopia, quali normalizzazione, derivate, correzione della linea di base, aritmetica degli spettri, riduzione del rumore e isolamento dei picchi. Un modulo opzionale di chemiometria e predizione amplia ulteriormente le funzionalità grazie a operazioni matematiche speciali, come statistica del rumore, correzione della dispersione mediante fattori moltiplicativi, correzione dello spessore, correzione ATR e correzione di Kramer-Kronigs.



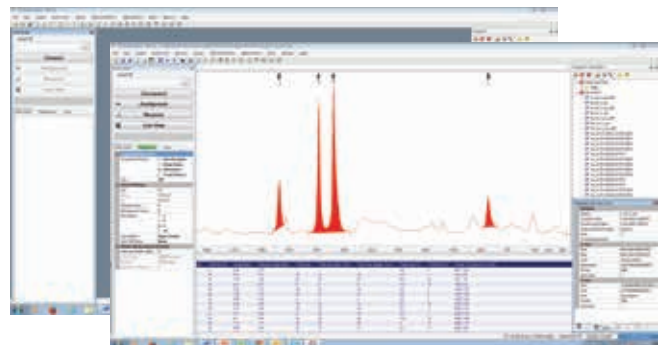
Sottrazione spettrale: i due spettri sono mostrati nella parte in alto; il risultato della sottrazione compare nella parte in basso.

Semplicità e rapidità della raccolta dati e della gestione dei file

MicroLab Expert permette di ottimizzare, eseguire la scansione ed elaborare i dati con facilità. I dati raccolti possono essere organizzati in cartelle di progetto, mentre i metodi, i modelli e altri file pertinenti possono essere raggruppati per facilitarne il reperimento. MicroLab Expert facilita la condivisione dei dati con altre applicazioni Office o crea report di stampa personalizzati.



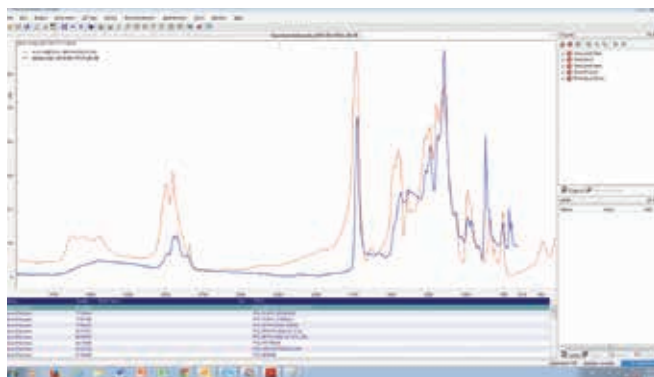
Pratiche schede organizzano tutti i parametri di raccolta e di controllo: strumento, diagnostica e tipo.



Operazioni semplici: dopo la connessione, tutte le schede dei dati diventano attive.

Le librerie degli spettri offrono un potente strumento di ricerca

Dal migliore adattamento ai residui... MicroLab Expert facilita la ricerca dei dati spettroscopici desiderati. Inoltre, è anche possibile eseguire ricerche per spettri o campi di testo sfruttando librerie disponibili in commercio o librerie costruite dall'operatore stesso.



Schermata della ricerca nella libreria, dove sono mostrati gli spettri del campione e della libreria. Al di sotto è riportato un elenco dei risultati.

Interpretazione di IR basata sull'analisi dei gruppi funzionali

Questo approccio intuitivo è utile per confermare la struttura molecolare, poiché la correlazione tra le bande degli spettri è tradotta nella determinazione della struttura.



Nella schermata di interpretazione sopra riportata l'utente si chiede se lo spettro può contenere alogenuri. Le regioni di colore rosso indicano dove dovrebbero essere posizionate le bande; poiché non sono presenti bande, lo spettro non contiene alogenuri.

Modulo opzionale di chemiometria e predizione

MicroLab Expert include le metodologie PLS-1, PLS-2, SIMPLS, MLR, PCR e PCA che consentono all'operatore di scegliere il metodo di elaborazione appropriato alla propria analisi.

Integrazione immediata

Facile trasferimento dei dati e dei metodi tra MicroLab PC e MicroLab Expert.

L'evoluto software MicroLab Expert di Agilent combinato con il potente sistema FTIR 630 rappresenta la soluzione ideale per lo sviluppo di metodi, la sintesi organica e altre operazioni di laboratorio finalizzate a R&D.



Migliora la tua analisi FT-IR. Visita il nostro sito:
www.agilent.com/chem/microlab-expert

Informazioni per gli ordini

Prodotto	Descrizione	Codice
Software MicroLab Expert	Software per elaborazione avanzata dei dati, interpretazione, ricerca nelle librerie, analisi quantitativa e acquisizione dati da versioni MicroLab precedenti.	G4997AA
Software MicroLab Expert Base	Include modulo di acquisizione dati, analisi di gruppo funzionale IR, ricerca nelle librerie, cinetica semplice e funzioni matematiche standard	G4997AA #100
MicroLab Expert Base + software Quant	MicroLab Expert Base + software Quant (funzioni lineari e chemiometriche)	G4997AA #101
MicroLab Expert Base + software Quant + Reaction Monitoring	MicroLab Expert Base + Quant + software Reaction Monitoring	G4997AA #102
Upgrade del software MicroLab Expert	Aggiungi ulteriori funzioni al tuo attuale software MicroLab Expert	G4998AA
Upgrade di Base aggiungendo il software Quant	Upgrade del software MicroLab Base aggiungendo l'analisi quantitativa; include l'analisi lineare e chemiometrica	G4998AA #100
Upgrade di Base aggiungendo Quant + software Reaction Monitoring	Upgrade del software MicroLab Base aggiungendo Reaction Monitoring e Quant	G4998AA #101
Upgrade di Base + Quant aggiungendo il software Reaction Monitoring	Upgrade di MicroLab Base con il software Quant aggiungendo Reaction Monitoring	G4998AA #102



Il software MicroLab Expert di Agilent è compatibile con:

- FTIR Cary 630
- FTIR 4100 ExoScan
- FTIR 4200 FlexScan
- FTIR Portatile 4300
- FTIR Serie 4500
- FTIR Serie 5500

Migliora la tua analisi FT-IR. Visita il nostro sito:
www.agilent.com/chem/microlab-expert

I prodotti Agilent sono utilizzabili unicamente a scopo di ricerca.
 Non utilizzabili per procedure diagnostiche.
 Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
 Pubblicato negli Stati Uniti, 16 maggio 2016
 5991-6972ITE