

## AUMENTE SUS CAPACIDADES SIN AUMENTAR LA COMPLEJIDAD

### Software MicroLab Expert



### Flexibilidad avanzada y visualización espectral

Ahora existe un completo paquete de software para su sistema FTIR Cary 630 que proporciona una visualización espectral y una capacidad analítica sin precedentes.

El paquete de software Agilent MicroLab se ha ampliado para incluir **MicroLab Expert**, que combina la simplicidad de MicroLab con un control instrumental perfecto y un avanzado análisis espectral.

### Mejorar el análisis FTIR es más sencillo de lo que supone

Con MicroLab Expert, se puede consultar la información espectral antes de la recogida (y durante la misma). Además, podrá identificar espectros utilizando grupos funcionales, realizar un análisis de cinéticas básico y manipular/procesar datos mediante funciones matemáticas y algoritmos de software.

Características del software MicroLab Expert:

- Control de medidas y adquisición de datos desde instrumentos de FTIR MicroLab
- Visualización de datos en 2D y 3D
- Interpretación de IR y análisis de grupos funcionales
- Búsqueda avanzada en la librería
- Análisis cuantitativo opcional con módulo de quimiometría
- Perfecta integración: Transfiera con facilidad datos y métodos entre MicroLab PC y MicroLab Expert

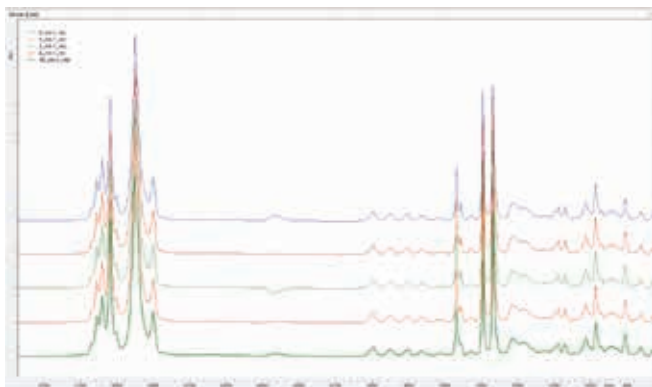


El software Agilent MicroLab Expert mejorado, junto con el sistema FTIR Agilent 630, resulta perfecto para el desarrollo de métodos, la síntesis orgánica y otras operaciones de I+D no rutinarias.

# CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS QUE LE AYUDAN A VISUALIZAR Y ANALIZAR ESPECTROS COMPLEJOS

## Funcionamiento sencillo, respuestas fiables

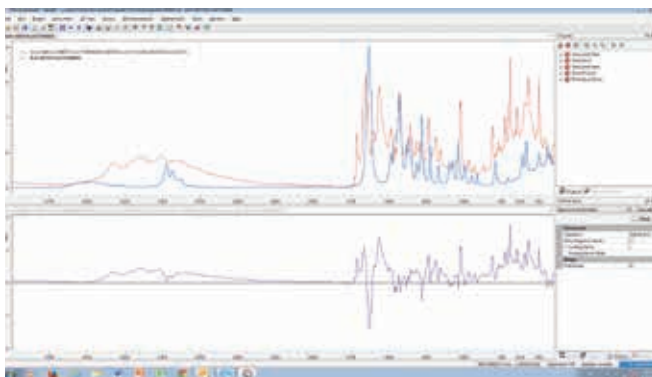
MicroLab Expert incrementa las capacidades de su espectrómetro de FTIR Cary 630, al tiempo que sigue ofreciendo el funcionamiento sencillo por el que es reconocido el software MicroLab.



**Característica de pantalla apilada:** El desplazamiento ayuda a visualizar los espectros.

## Evaluación avanzada de datos y funciones matemáticas exhaustivas

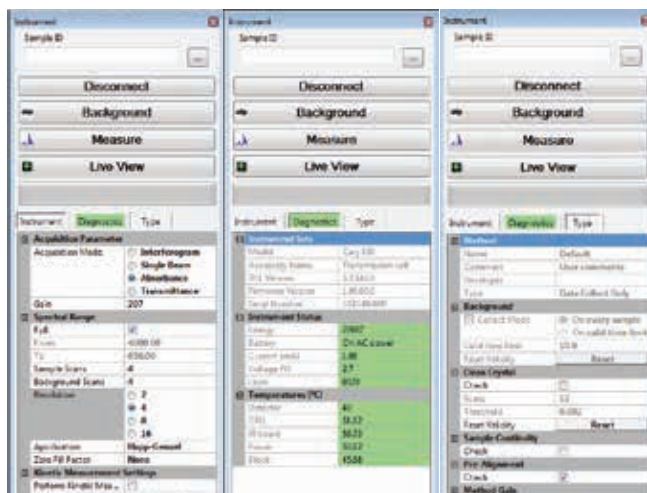
Todas las funciones matemáticas estándar que se usan en espectroscopia (incluida normalización, derivadas, corrección de la línea de base, aritmética espectral, suavizado y selección de picos) se incluyen en MicroLab Expert. Un módulo opcional de quimiometría y producción aumenta aún más la capacidad, con operaciones matemáticas especiales, como estadísticas sobre ruido, corrección multiplicativa de la dispersión, corrección del grosor, corrección de ATR y corrección de Kramer-Kronigs.



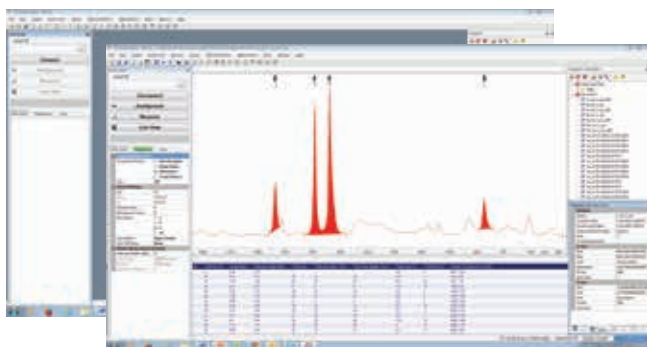
**Resta de espectros:** En la parte superior se muestran los dos espectros; el resultado de la resta aparece debajo.

## Adquisición de datos y gestión de ficheros de forma sencilla y rápida

Con MicroLab Expert, puede optimizar, barrer y procesar fácilmente los datos. También puede organizar los datos adquiridos en carpetas de proyecto, y agrupar métodos, plantillas y otros ficheros relevantes juntos para una rápida recuperación. MicroLab Expert incluso facilita compartir datos con otras aplicaciones de oficina o imprimir informes con plantillas personalizadas.



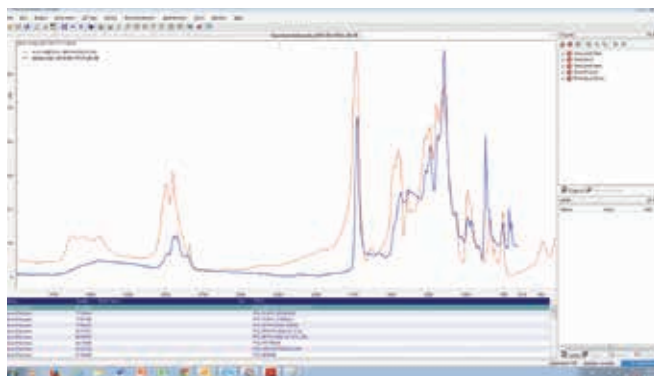
**Unas prácticas fichas organizan todos los parámetros de adquisición y control:** Instrumento, diagnóstico y tipo.



**Funcionamiento sencillo:** Tras la conexión, se activan todas las fichas de datos.

## Las librerías espectrales ofrecen potentes capacidades de búsqueda

Desde el mejor ajuste hasta con datos residuales... con MicroLab Expert es muy sencillo encontrar los datos espectroscópicos que necesita. Incluso puede buscar por espectro o campos de texto utilizando librerías de espectros comerciales, datos de sistemas de ficheros o sus propias librerías espectrales personalizadas.



**Pantalla de búsqueda en librerías**, con espectros de muestra y de librería. En la parte inferior aparece una lista de coincidencias.

## Interpretación de IR basada en análisis de grupos funcionales

Este intuitivo planteamiento resulta útil para confirmar la estructura molecular, pues la relación entre bandas espectrales se convierte en una determinación estructural.



En la pantalla de interpretación anterior, en la consulta se pregunta si el espectro podría contener haluros. Las regiones rojas indican dónde se encontrarían las bandas; dado que no hay bandas presentes, este espectro no contiene haluros.

## Módulo opcional de quimiometría y predicción

MicroLab Expert incluye las metodologías PLS-1, PLS-2, SIMPLS, MLR, PCR y PCA, para que pueda elegir la herramienta de procesamiento adecuada para su análisis.

## Perfecta integración

Transfiera con facilidad datos y métodos entre MicroLab PC y MicroLab Expert.

Juntos, el software Agilent MicroLab Expert mejorado y el avanzado sistema FTIR Agilent 630, resultan perfectos para el desarrollo de métodos, la síntesis orgánica y otras operaciones de laboratorio de I+D.



Haga avanzar su análisis FTIR. Visite [www.agilent.com/chem/microlab-expert](http://www.agilent.com/chem/microlab-expert)

## Información sobre pedidos

Producto	Descripción	Referencia
<b>Software MicroLab Expert</b>	<b>Software para procesamiento avanzado de datos, interpretación, búsqueda en librería, análisis cuantitativos y adquisición de datos de productos MicroLab antiguos.</b>	<b>G4997AA</b>
Software MicroLab Expert Base	Incluye un módulo de adquisición de datos, análisis de grupo funcional IR, búsqueda en librería, cinética simple y funciones matemáticas estándar.	G4997AA #100
Software MicroLab Expert Base + Quant	Software MicroLab Expert Base + Quant (funciones lineal y quimiométrica)	G4997AA #101
Software MicroLab Expert Base + Quant + monitorización de reacciones	Software MicroLab Expert Base + Quant + monitorización de reacciones	G4997AA #102
<b>Actualizaciones de software MicroLab Expert</b>	<b>Añada más capacidades al software MicroLab Expert</b>	<b>G4998AA</b>
Actualizar Base para añadir el software Quant	Actualizar el software MicroLab Base al análisis cuantitativo; incluye análisis quimiométrico y lineal	G4998AA #100
Actualizar Base a software Quant + monitorización de reacciones	Actualizar el software MicroLab Base a monitorización de reacciones y Quant	G4998AA #101
Actualizar Base + Quant a software de monitorización de reacciones	Actualizar MicroLab Base con software Quant a monitorización de reacciones	G4998AA #102



### El software Agilent MicroLab Expert es compatible con:

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

Haga avanzar su análisis FTIR. Visite  
[www.agilent.com/chem/microlab-expert](http://www.agilent.com/chem/microlab-expert)

Los productos Agilent están destinados solamente a la investigación.  
 Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.  
 Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2016  
 Publicado en EE. UU. el 16 de mayo de 2016  
 5991-6972ES