

LC/MS confiable para productos químicos medicinales, péptidos y proteínas, biológicos, y más

LC y LC/MS Open Access gracias al software MassHunter WalkUp de Agilent





Permite un análisis robusto con LC o LC/MS Open Access con una sola interfaz de usuario

Llega la última evolución del software Open Access para usuarios de LC y LC/MS, basado en las valoraciones recibidas durante años de clientes de Agilent.

El software MassHunter WalkUp de Agilent permite que su laboratorio acceda y administre instrumentos LC y LC/MS (LC/MSD, TOF y Q-TOF) controlados por el software OpenLab CDS ChemStation Edition, OpenLab CDS 2.X y MassHunter de Agilent.

Estas capacidades abren las puertas a nuevas aplicaciones, como las siguientes:

- Determinación de la pureza de las muestras, verificación de los compuestos, comprobación de los resultados de las reacciones químicas, generación o confirmación de fórmulas moleculares e identificación de masa exacta y de alta resolución de pequeñas moléculas o péptidos.
- Caracterización de péptidos y productos terapéuticos de moléculas grandes. Esto incluye el análisis de proteínas intactas, péptidos y conjugados anticuerpo-fármaco (ADC); la cuantificación relativa de péptidos, ADC y proteínas intactas; la confirmación del peso molecular y la cobertura de la secuencia y el cálculo de la relación fármaco-anticuerpo (DAR) en ADC.
- Colección de fracciones en función de señales UV o basadas en la masa.

Ahora, MassHunter WalkUp es compatible con el siguiente software:

	OpenLab CDS 2.X	OpenLab ChemStation Edition	MassHunter
WalkUp 4.0 con confirmación de compuestos objetivo	•	•	•
WalkUp 4.0 con confirmación de pureza	•	•	
WalkUp 4.0 con colección de fracciones basada en la masa		•	
WalkUp 4.0 con BioConfirm			•
WalkUp 4.0 con exportación de archivos ASR		•	•

Envío sencillo y cómodo de las muestras

Con el software MassHunter WalkUp, los químicos y los biólogos pueden enviar sus muestras en cuatro sencillos pasos:

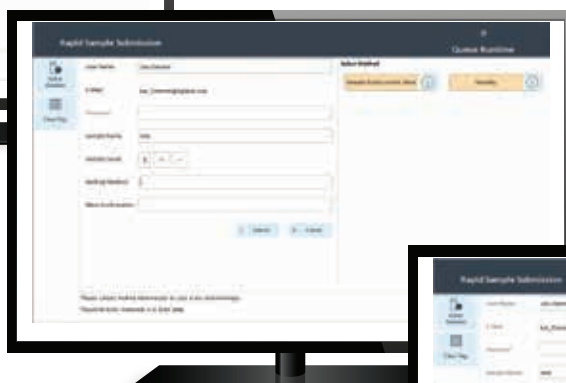
1. Inicio de sesión

Introduzca el nombre de usuario, la contraseña (opcional), el flujo de trabajo y el número de muestras.



2. Selección de un método

Introduzca información de la muestra y seleccione el método a partir de una lista.



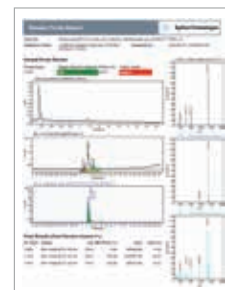
3. Carga de la muestra

Coloque la muestra en la posición indicada.



4. Recepción del informe

Seleccione entre diversos formatos: PDF, ASR y Excel.



Las pantallas clásicas de Open Access siguen estando disponibles y pueden configurarse sistema por sistema.

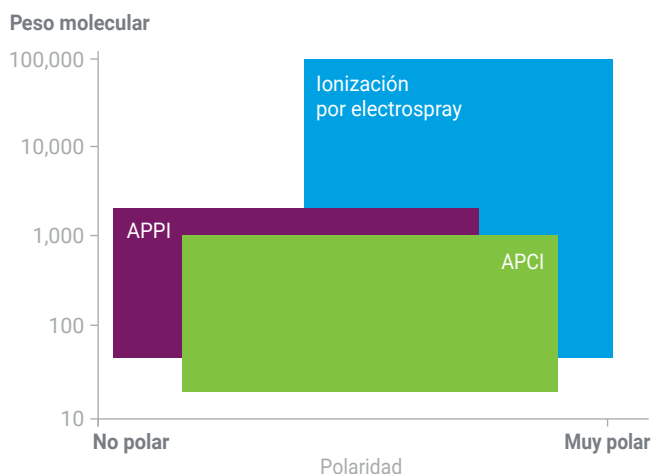


Vea más compuestos en la muestra



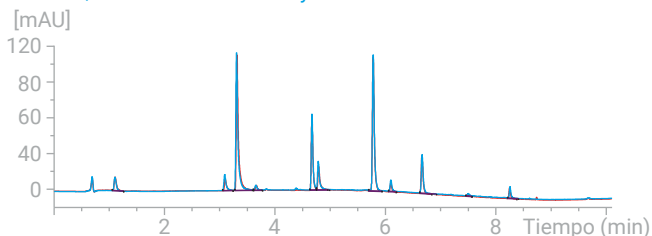
Nuestro portafolio de LC/MS le ofrece una flexibilidad sin precedentes para flujos de trabajo independientes del analito

- Elección de fuentes de ionización: ESI, APCI, APPI o multimodo (APCI+ESI)
- Cambio rápido positivo/negativo para picos de UHPLC estrechos
- Detección sensible para componentes con bajos niveles
- Válvula de desviación para reducir la contaminación
- Bandeja externa para el envío de muestras y desecho automático de los viales usados
- Colección de fracciones basada en la masa
- Pantallas de envío de muestras traducidas al chino y japonés

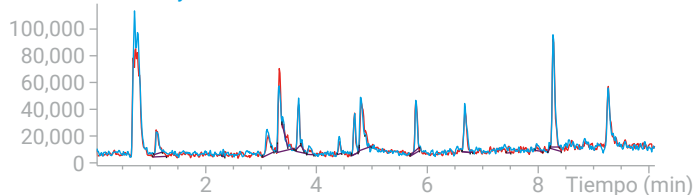


Seleccione entre múltiples técnicas de ionización para todos los tipos de analitos.

DAD1 A, Señ= 254.4 Ref=off Inyección 1
DAD1 A, Señ= 254.4 Ref=off Inyección 200



MSD1 TIC, Inyección 1
MSD1 TIC, Inyección 200



Nuestros instrumentos de LC/MS proporcionan una reproducibilidad superior del tiempo de retención, el área de pico, la resolución de los picos y la exactitud de masa. En este ejemplo se muestran datos para inyecciones repetidas en un sistema LC/MS de cuadrupolo simple.

¿Qué ventajas ofrece MassHunter WalkUp para los analistas?



El entorno MassHunter WalkUp simplifica el envío de muestras y proporciona un acceso práctico a capacidades de LC/MS a cada analista, sea cual sea su nivel de experiencia

Ahora, incluso los usuarios inexpertos pueden:

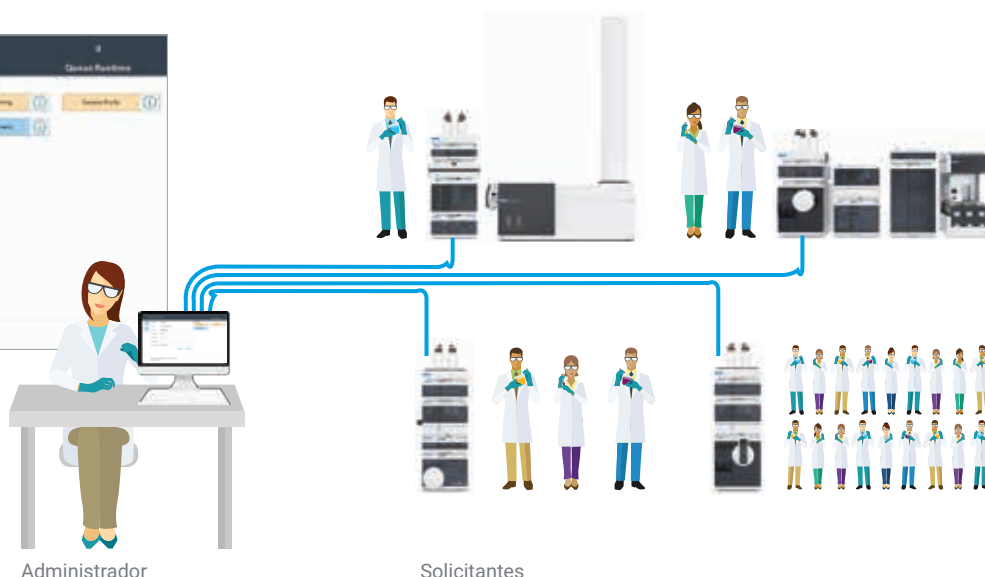
- Controlar la preparación, el tratamiento y el almacenamiento de muestras.
- Acceder a una amplia gama de aplicaciones:
 - Pureza de las muestras
 - Verificación de compuestos
 - Selección de clones
 - Optimización de formulaciones
 - Estudios de inhibidores covalentes
 - Colección de fracciones basada en la masa
- Aceptación de las secuencias de proteínas y la masa de los vinculadores de fármacos en el momento del envío de muestras.
- Análisis de datos y deconvolución espectral uniformes (por ejemplo, constantes de velocidad de pseudo primer orden) para aumentar la confianza en los estudios comparativos.

Supere los desafíos que supone la implementación de Open Access de LC/MS para biomoléculas

Aproveche al máximo las medidas de alta resolución mediante TOF y Q-TOF con la integración de MassHunter WalkUp y MassHunter BioConfirm. Esta combinación ofrece a los biólogos un entorno Open Access que anteriormente solo estaba disponible para el análisis de moléculas pequeñas, lo que elimina riesgos, aumenta la eficiencia y automatiza la interpretación de resultados.



Sencilla administración de Open Access en un entorno de múltiples usuarios e instrumentos.

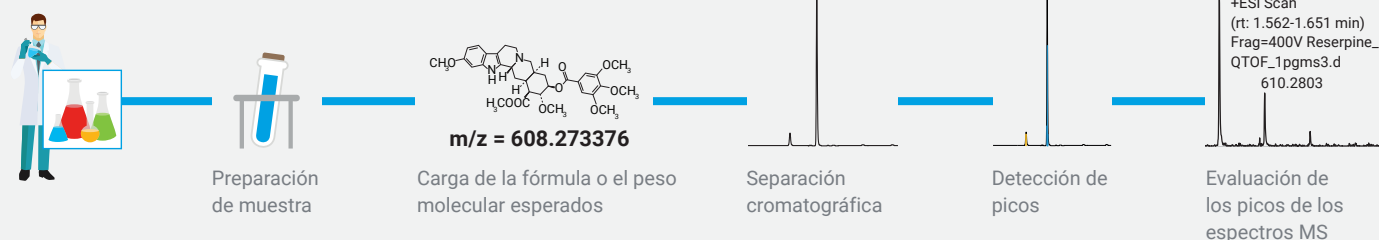


Muchas aplicaciones, una solución centralizada

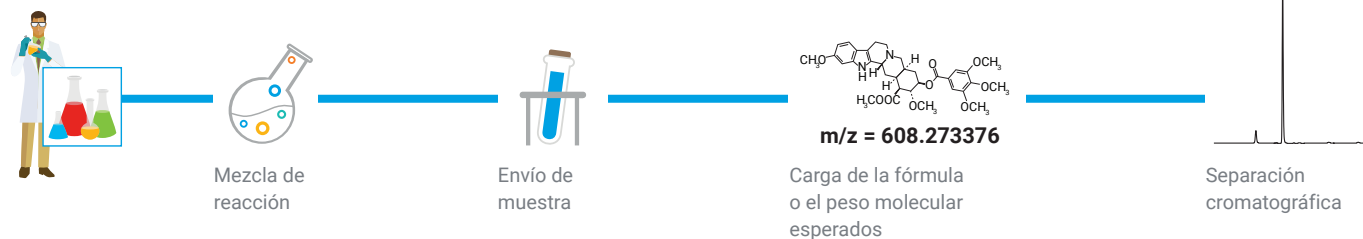


Al usar MassHunter WalkUp para administrar sus aplicaciones de LC y LC/MS, aumentará la eficiencia, la uniformidad y la productividad gracias a soluciones completamente automatizadas. Además, reducirá al mínimo los errores asociados con el mantenimiento de diversos flujos de trabajo.

Verificación de compuestos y evaluación de pureza



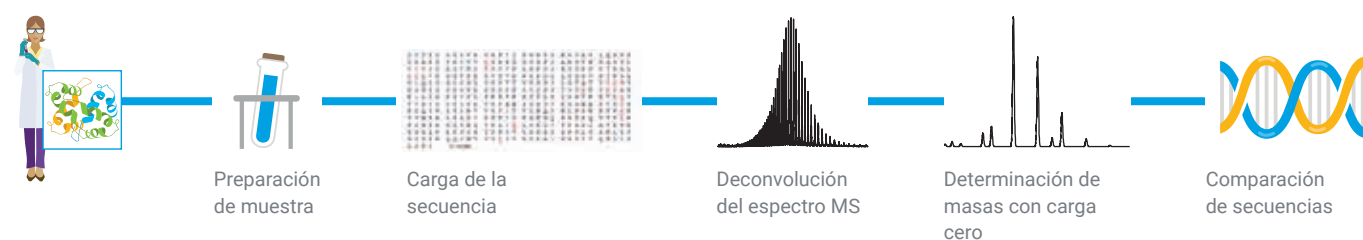
Colección de fracciones basada en la masa



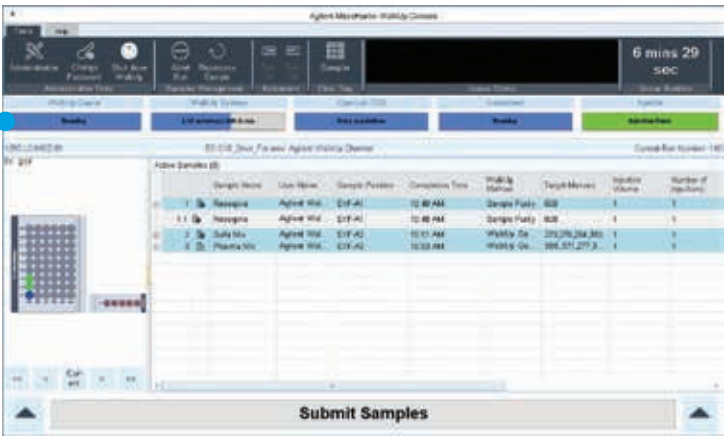
Mapeo de péptidos



Análisis de proteínas intactas



Con la nueva interfaz de MassHunter WalkUp, los usuarios conocerán en todo momento lo que sucede en la fila del instrumento.



608.273376 + 1
v.
609.2771

Comparación de la masa monoisotópica esperada con el valor m/z observado, considerando aductos



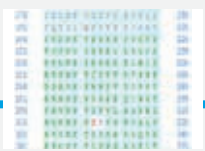
Alta productividad en la evaluación de la pureza de los compuestos gracias al software Analytical Studio Review

Determinación de la pureza de las fracciones

Agrupamiento de fracciones

2*G0F (NGA2F)
(+1445.3580)
2*G1F
(+1607.5013)
1*G1F/G2F
(+3377.1458)

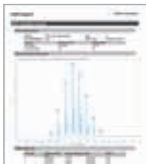
Determinación de modificaciones postranslacionales



Cobertura de la secuencia

2*G0F (NGA2F)
(+1445.3580)
2*G1F
(+1607.5013)
1*G1F/G2F
(+3377.1458)

Determinación de modificaciones postranslacionales



Cálculo opcional de ADC DAR

Entrega de resultados



Elaboración de informes

LC/MS más sencilla para todos



BioConfirm opcional y calculadora ADC DAR

MassHunter WalkUp funciona a la perfección con BioConfirm y con la calculadora ADC DAR para posibilitar la confirmación de proteínas, el cálculo de DAR de ADC y el mapeo de péptidos con identificación PTM, lo que hace que la LC/MS sea accesible para todos los biólogos y químicos.

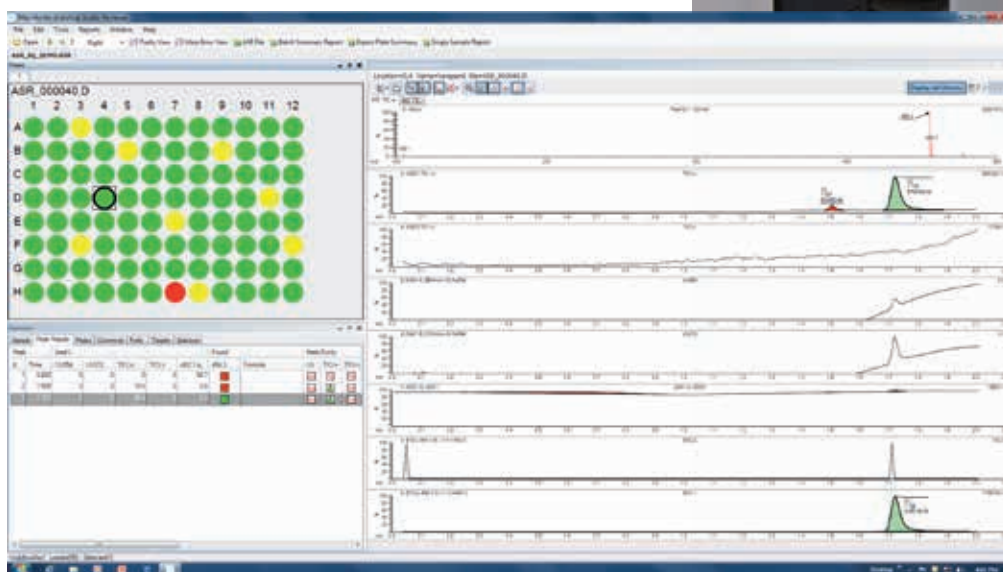


MassHunter BioConfirm agiliza el procesamiento de datos para las proteínas terapéuticas.

Analytical Studio Reviewer

Consiga una rápida visualización de los resultados y una revisión selectiva de los datos, especialmente para los conjuntos de muestras de mayor tamaño, como placas completas. Analytical Studio Reviewer permite enviar los archivos de resultados a los usuarios por correo electrónico; estos archivos se abren en un visor, lo que permite a los usuarios examinar los resultados y desplazarse rápidamente a las muestras problema.

Analytical Studio Reviewer hace que los químicos no necesiten instalar en sus escritorios un software de análisis de datos, lo que puede suponer una reducción significativa de costos en grandes instalaciones.



Visualice y revise rápidamente los datos utilizando Analytical Studio Reviewer.



¿Qué ventajas ofrece MassHunter WalkUp para los administradores?



MassHunter WalkUp se ha diseñado para proporcionar una administración del sistema sencilla pero potente que satisfaga las necesidades de los usuarios más diversos. De esta forma, su laboratorio podrá maximizar el funcionamiento continuo y reducir al mínimo los costos de capacitación.

Con MassHunter WalkUp, un solo administrador puede:

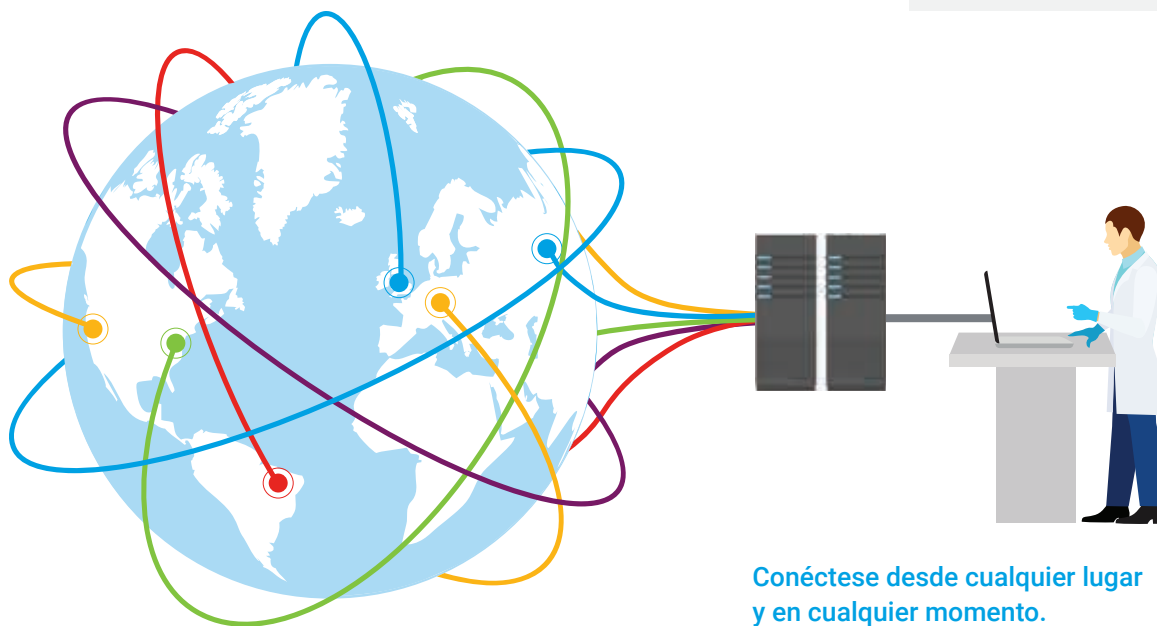
- Administrar con facilidad numerosos sistemas y flujos de trabajo.
- Personalizar las pantallas de envío de muestras sistema por sistema.
- Ver el estado del instrumento de manera remota.
- Añadir, modificar o eliminar perfiles de usuario y métodos.
- Recibir notificaciones de los sistemas mediante mensajes de texto o de correo electrónico.

Incluso puede poner off-line los instrumentos a la hora de realizar el mantenimiento con el mínimo impacto. La fila de muestras finalizará y la pantalla se bloqueará, de modo que no se puedan enviar nuevas muestras.

Esta es la opinión de un administrador:

"Con MassHunter WalkUp, nuestros instrumentos son sencillos de usar y difíciles de romper. Su facilidad de uso nos ayuda a transformar los ensayos complejos realizados por expertos en métodos guiados".

- Administrador de Open Access de una importante empresa farmacéutica, en la que los químicos especializados en química farmacéutica llevan a cabo análisis de LC/MS de moléculas pequeñas durante el descubrimiento de fármacos.



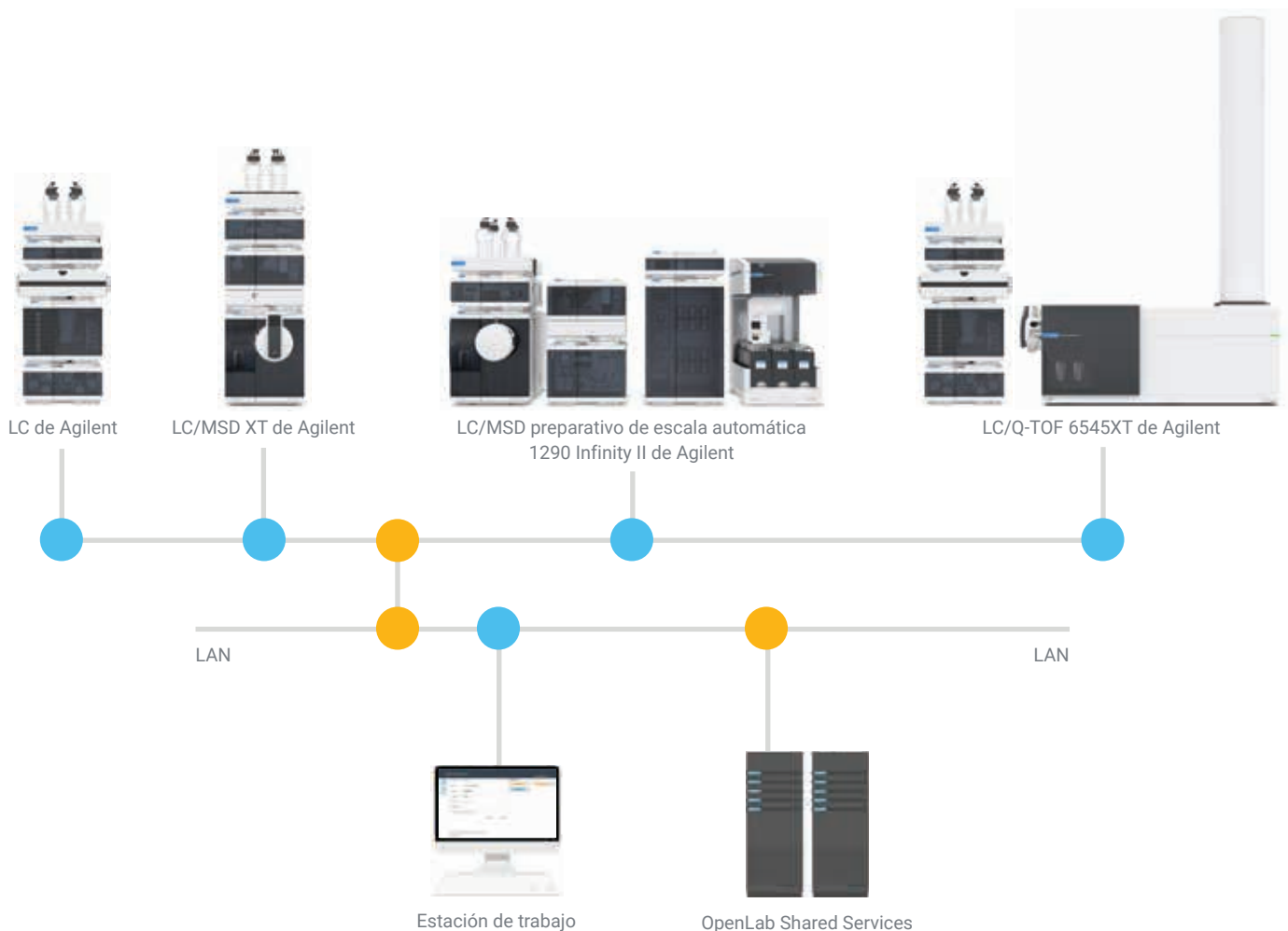
Administre instrumentos controlados por MassHunter y OpenLab



Con OpenLab Shared Services, MassHunter WalkUp puede administrar el laboratorio desde cualquier lugar de la red.

Agilent
OpenLab

No es necesario acoplar ningún instrumento: el sistema de datos (OpenLab CDS ChemStation Edition o MassHunter) y las actualizaciones se pueden implementar de inmediato porque la configuración está almacenada en un servidor central.



Servicios Agilent CrossLab



CrossLab es una capacidad de Agilent que integra servicios y consumibles con el fin de contribuir al éxito del flujo de trabajo y a obtener resultados importantes, como la mejora de la productividad y la eficiencia operativa. Por medio de CrossLab, Agilent se esfuerza por aportar información en cada interacción para ayudarle a alcanzar sus objetivos. Los servicios de CrossLab incluyen la optimización de métodos, los planes de servicio flexible y la formación en todos los niveles de competencia. Tenemos muchos otros productos y servicios para ayudarle a administrar sus instrumentos y su laboratorio con el fin de obtener el mejor rendimiento.

Obtenga más información sobre Agilent CrossLab y vea ejemplos de soluciones que conducen a grandes resultados, en www.agilent.com/crosslab.

Más información:

www.agilent.com/en/promotions/masshunterinsights

Tienda on-line:

www.agilent.com/chem/store

Encuentre un centro de atención al cliente local de Agilent:

www.agilent.com/chem/contactus

EE. UU. y Canadá

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

India

lsca-india_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

**Solo para uso en investigación.
Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.**

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publicado en EE. UU., 16 de enero de 2020
5991-6708ESMX (versión 2.0)
DE.6051967593

