
Software MultiQuant™ MD 3.0.3

Notas de la versión



Este documento se proporciona a los clientes que han adquirido un equipo SCIEX, para que lo usen durante el funcionamiento de dicho equipo SCIEX. Este documento está protegido por derechos de propiedad y queda estrictamente prohibida cualquier reproducción total o parcial, a menos que SCIEX lo autorice por escrito.

IVD

El software que se describe en este documento se proporciona bajo un acuerdo de licencia. Está legalmente prohibida la copia, modificación o distribución del software en cualquier medio, a menos que se permita específicamente en el acuerdo de licencia. Además, es posible que el acuerdo de licencia prohíba igualmente desensamblar, realizar operaciones de ingeniería inversa o descompilar el software con cualquier fin. Las garantías son las indicadas en ese documento.

Algunas partes de este documento pueden hacer referencia a otros fabricantes o sus productos, que pueden contener piezas cuyos nombres se han registrado como marcas comerciales o funcionan como marcas comerciales de sus respectivos propietarios. El uso de dichos nombres en este documento pretende únicamente designar los productos de esos fabricantes suministrados por SCIEX para la incorporación en su equipo y no supone ningún derecho o licencia de uso, ni permite a terceros el empleo de dichos nombres de productos o fabricantes como marcas comerciales.

CE

Las garantías de SCIEX están limitadas a aquellas garantías expresas proporcionadas en el momento de la venta o licencia de sus productos, y son representaciones, garantías y obligaciones únicas y exclusivas de SCIEX. SCIEX no ofrece otras garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, incluyendo, entre otras, garantías de comercialización o adecuación para un fin específico, ya se deriven de un estatuto, cualquier tipo de legislación, uso comercial o transcurso de negociación; SCIEX rechaza expresamente todas estas garantías y no asume ninguna responsabilidad, general o accidental, por daños indirectos o derivados del uso por parte del comprador o por cualquier circunstancia adversa derivada de este.

Se trata de un sistema para uso diagnóstico *in vitro*.

Rx only.

No está disponible en todos los países. Póngase en contacto con un representante de ventas de SCIEX para obtener más detalles.

AB Sciex está haciendo negocios como SCIEX.

Las marcas comerciales aquí mencionadas son propiedad de AB Sciex Pte. Ltd. o sus respectivos propietarios.

AB SCIEX™ se está usando bajo licencia.

© 2017 AB Sciex



AB Sciex Netherlands B.V.
1e Tochtweg 11,
2913LN Nieuwerkerk aan den IJssel
Países Bajos



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk 33, #04-06
Marsiling Ind Estate Road 3
Woodlands Central Indus. Estate.
SINGAPUR 739256

Contenido

1 Notas de la versión	4
Cambios de MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 a la versión 3.0.3	4
Funciones del software MultiQuant™ MD	4
Instrucciones de instalación	6
Requisitos previos para instalar usando el DVD	6
Requisitos de software adicionales	6
Instalación del software	6
Desinstalación del software	7
Notas sobre el uso	8
Problemas conocidos y limitaciones	8
Cambios de la versión 3.0.2 a MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1	9
Cambios de la versión 3.0.1 a la versión 3.0.2	10
Cambios de la versión 3.0 a la versión 3.0.1	11
Soporte	12
Documentación adicional	12
Contacto	12
Asistencia técnica	12
Historial de revisiones	13

Cambios de MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 a la versión 3.0.3

Nuevas funciones

- El software MultiQuant™ MD 3.0.3 es compatible con el sistema operativo Microsoft Windows 10 (64 bits).
- El software MultiQuant™ MD 3.0.3 es compatible con Microsoft Office 2016.
- El software MultiQuant™ MD 3.0.3 ahora muestra la proporción real y esperada de MRM2/MRM1 en la fila de MRM1.
- El software MultiQuant™ MD 3.0.3 ahora permite la transferencia de columnas adicionales al LIMS.
- El software MultiQuant™ MD 3.0.3 ahora recuerda la muestra que se está revisando y el cursor permanece en dicha muestra si el usuario consulta otro analito.

Problemas solucionados

Problema de procesamiento de datos del conmutador de polaridad del *Scheduled* MRM Pro

El problema MQ-2512 está solucionado. Anteriormente, los usuarios no podían procesar datos del conmutador de polaridad del *Scheduled* MRM Pro.

La acumulación de iones a partir de datos de un análisis completo no espaciados por igual no funciona correctamente

El problema MQ-2513 está solucionado. La acumulación de iones a partir de datos de un análisis completo no espaciados por igual no funciona correctamente. Al llevar a cabo el cálculo de acumulación de iones para un tipo de datos como TOF IDA o un *Scheduled* MRM HR, el área de pico acumulada podría haber sido mayor que el valor esperado.

El cursor del ratón parpadeaba al actualizar el software MultiQuant™ MD

El problema MQ-2801 está solucionado. Al actualizar el software a la versión MultiQuant™ MD 3.0.2 o la versión MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1, se observaba el problema de parpadeo del cursor del ratón.

Funciones del software MultiQuant™ MD

El software MultiQuant™ MD es un paquete de cuantificación diseñado para procesar datos de instrumentos de SCIEX. El software MultiQuant™ MD incorpora muchas funciones nuevas adicionales no disponibles en el módulo de cuantificación del software Analyst® MD.

- Capacidad de añadir muestras desde múltiples lotes y archivos wiff.

- **Más rápido, mejor: Mejoras en la velocidad:**
 - **Navegación más rápida:** el diseño de la interfaz del usuario para el software MultiQuant™ MD se ha mejorado, consiguiendo una navegación más rápida, que incluye accesos visuales para selección de fila y asignación de muestras más rápida para muestras de varios componentes.
 - **Integración más rápida:** la integración usando la última versión del algoritmo de integración del software Analyst® MD (MQ4) es significativamente más rápida para conjuntos de datos de MRM grandes, lo que permite a los usuarios comprobar y modificar los datos con mayor rapidez.
- **Introducción del algoritmo de integración SignalFinder™**
 - El **algoritmo de integración SignalFinder** es un nuevo algoritmo de integración presentado con el software MultiQuant™ MD 3.0. Al usar las capacidades de modelado de pico utilizando un espectro de referencia, este algoritmo es capaz de lograr unos resultados impresionantes, minimizando la necesidad de integración manual de los datos o la optimización de los parámetros de los datos.
 - Se consigue **extensión dinámica de rango** dentro del algoritmo de integración SignalFinder™ para ampliar el rango dinámico superior de un conjunto de muestras hasta 30 veces durante los casos en los que predomina la saturación del detector.
- **Software MultiQuant™ MD de pista de auditoría avanzado**

El software MultiQuant™ MD 3.0 redefine la experiencia de pista de auditoría para la cuantificación. Proporciona herramientas de navegación rápida y comparaciones de diferencia de integración en la misma pantalla, junto con las entradas de pista de auditoría.

 - **Búsqueda:** el software MultiQuant™ MD brinda a los usuarios la posibilidad de filtrar la pista de auditoría de forma rápida y efectiva.
 - **Revisión de datos de integración «antes y después»:** haciendo clic en una muestra de la pista de auditoría, los usuarios ven inmediatamente los cromatogramas integrados de antes y después de que se hiciera el cambio.
- **Bloqueo de la tabla de resultados y firma electrónica rápida**
 - Después de integrar los picos, el usuario puede bloquear la tabla de resultados. Solo un usuario al que se haya asignado la función correcta puede desbloquear la tabla de resultados después de haberla bloqueado. Sin embargo, un revisor de control de calidad puede todavía registrar comentarios sobre la tabla de resultados en la pista de auditoría. Esto hace que se cumpla la separación de funciones, y garantiza que no se hagan cambios en el proceso de revisión sin la aprobación pertinente.
 - Las firmas electrónicas sobre los cambios a integraciones están consolidadas, de modo que una sola firma electrónica sirve como firma para un conjunto de sucesos que cambia un cromatograma, en lugar de tener que hacer varias firmas electrónicas para cada cambio.

Instrucciones de instalación

Requisitos previos para instalar usando el DVD

Se necesita lo siguiente para instalar y ejecutar el software MultiQuant™ MD. El usuario conectado tiene que ser un administrador en el ordenador en el que se va a instalar el software. Para los sistemas operativos Windows 7 y Windows 10, la configuración del User Account Control debe definirse como «Never notify».

- Sistemas operativos Windows 7 con SP1 (32 o 64 bits) o Windows 10 (64 bits)
- • Analyst® MD 1.6.1 (en el sistema operativo Windows 7 de 32 bits)
- Analyst® MD versión 1.6.2 (en el sistema operativo Windows 7 de 32 y 64 bits)
- Analyst® MD versión 1.6.3 (en los sistemas operativos Windows 7 de 32 y 64 bits, y Windows 10 de 64 bits)
- .NET Framework 3.5 (SP1 o superior)

Nota: .NET 3.5 SP1 está instalado por defecto en el sistema operativo Windows 7. Si .NET 3.5 SP1 no se encuentra instalado en el sistema operativo Windows 10 antes de instalar el software MultiQuant™ MD 3.0.3, se informará al usuario de que .NET 3.5 SP1 no está instalado y que tendrá que hacerse una vez que se complete la instalación del software. El usuario tendrá que ponerse en contacto con el departamento de informática para instalar .NET 3.5 SP1. Consulte la [Figura 1-1](#).

Requisitos de software adicionales

- Solo es compatible con la versión en inglés del sistema operativo Windows 7 con SP1 y Windows 10. El formato de números, divisas, fechas y horas debe definirse en «English (United States)». Configurar el formato con un valor diferente podría dar lugar a datos erróneos.
- Se necesita Microsoft Office 2010, 2013 o 2016 para generar o modificar informes.

Instalación del software

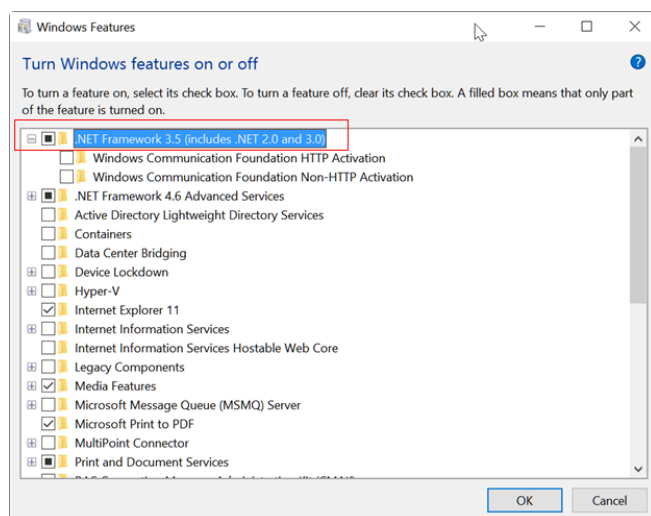
Nota: Si está actualizando al software MultiQuant™ MD 3.0.3 a partir del software MultiQuant™ MD 3.0.2 con HotFix 1, desinstale primero la revisión (HotFix) antes de instalar el software MultiQuant™ MD. Consulte la sección *Desinstalación de la revisión (HotFix)* en las *Notas de la versión MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1*.

1. Ejecute el archivo **setup.exe**.
2. Active la licencia.
3. En el sistema operativo Windows 10, si no tiene .NET 3.5 instalado en el ordenador, en **Control Panel > Program and Features**, seleccione **Turn Windows features on or off**.

Se abre el cuadro de diálogo Windows Features.

4. Seleccione la opción **.NET Framework 3.5** para permitir la instalación de .NET 3.5. Para ello podría tener que pedir permiso al departamento de Informática.

Figura 1-1 Cuadro de diálogo Windows Features



5. Tras la instalación, confirme la presencia de .NET 3.5 en el cuadro de diálogo Windows Features. Si está instalado, la opción **.NET Framework 3.5** estará seleccionada.

Desinstalación del software

Desinstale el software MultiQuant™ MD antes de desinstalar el software Analyst® MD.

1. Abra el **Control Panel**.
2. Haga lo siguiente, dependiendo del sistema operativo:

Sistema operativo Windows 7 o Windows 10
Haga clic en Programs o Programs and Features y luego en Uninstall a program .
Haga clic en MultiQuant MD 3.0.x .
Haga clic en Uninstall .

Durante la desinstalación se le solicitará que desinstale los archivos de configuración del software MultiQuant™ MD. Si más adelante pretende volver a instalar el software MultiQuant™ MD en este ordenador, conserve los archivos de configuración.

Notas sobre el uso

- El software MultiQuant™ MD solamente integra picos dentro de la ventana de detección definida en el método de adquisición de algoritmos *Scheduled* MRM del software Analyst® MD. Para los datos del *Scheduled* MRM Pro utilizando la extensión de ventana dinámica, el software MultiQuant™ MD integra los picos desde donde las ventanas de detección empiezan hasta donde se detienen, es decir, desde RT - 0.5 DetectionWindow hasta donde se detiene la ventana extendida, que es hasta RT + 1.5 DetectionWindow. Puede que el inicio y la parada de la ventana de detección para cada transición no coincidan con el momento en que la adquisición comienza y se detiene.
- El software MultiQuant™ MD podría dejar de funcionar de forma intermitente si se procesa una tabla de resultados de más de 100.000 filas. Para evitar esta situación, recomendamos procesar menos muestras para crear una tabla de resultados con menos de 100.000 filas.
- Procesar archivos de datos mientras se están adquiriendo usando la adquisición de red puede causar errores de conflicto. Para evitar este tipo de errores, es recomendable utilizar una sola inyección por archivo wiff.
- Las tablas de resultados que contengan más de 100.000 filas podrían necesitar un ordenador con al menos 4 GB de RAM.
- El archivo de licencia se corrompe si los usuarios cambian la fecha de su ordenador a una fecha posterior a la fecha de caducidad de la licencia y luego intentan cambiar la fecha de nuevo a la fecha actual.
- Solo es compatible con sistemas operativos en inglés.
- Si Microsoft Office no está instalado en la estación de trabajo, entonces la funcionalidad de generar informes queda oculta.
- Para garantizar que los informes se crean correctamente, en la tabla **Components** del método de cuantificación, introduzca todos los analitos en la parte superior y todos los patrones internos en la parte inferior de la tabla. Los analitos del mismo grupo deben incluirse juntos y en el orden correcto. Los grupos no deben mezclarse en el método. Si los grupos se mezclan, las columnas del informe no se alinearán correctamente. No se admite la combinación de analitos agrupados y no agrupados en el método de cuantificación. Todos los analitos se asignan a grupos o bien ningún analito se asigna a grupos.
- Si los usuarios cambian el proyecto activo en el software MultiQuant™ MD y vuelven después al software Analyst® MD, el nuevo proyecto activo se tendrá que seleccionar en la lista **Project**. La lista de proyectos del software Analyst MD no se actualiza automáticamente cuando el proyecto se cambia usando el software MultiQuant MD.

Problemas conocidos y limitaciones

- La función de relleno Ctrl + D no funciona en columnas editables como Actual Conc. y Dilution Factor. Para evitarlo, intercambie la posición de la columna Actual Conc. con Outlier Reason y la posición de la columna Dilution factor con la columna Retention Time. (MQ-2305)

- La ecuación de calibración no se vuelve a calcular cuando se reintegra el patrón interno (IS) y se aplican los cambios por primera vez. Cuando los cambios se realizan y aplican la siguiente vez, la ecuación de calibración se vuelve a calcular. Este problema solo afecta a la ecuación de calibración mostrada en la interfaz de usuario de la curva de calibración. El resultado se actualiza siempre que se reintegra el patrón interno. (MQ-2782)
- En el sistema operativo Windows 10, el informe Installation Verification no se abre y, cuando el usuario trata de imprimir el informe, se muestra un mensaje diciendo que pdfFactory no está instalado. Para evitar esto, asegúrese de que el ordenador está conectado a la red. Este problema no afecta a la función Installation Verification. (MQ-3204)
- El software MultiQuant™ MD muestra un mensaje de error que indica que la operación no se puede completar al intentar generar un informe utilizando el elemento de menú **Create Report and Save Results Table** en una tabla de resultados bloqueada que se haya copiado de otro equipo. Como solución, desbloquee la tabla de resultados bloqueada en el equipo actual y, a continuación, vuelva a bloquearla. Después, cree el informe.

Nota: No se puede crear un informe con el software Analyst® MD en esas circunstancias porque los usuarios del software Analyst® MD no tienen el permiso necesario para desbloquear una tabla de resultados del software MultiQuant™ MD.

(MQ-1369)

- Evite usar el mismo nombre para una columna personalizada en el archivo de adquisición y una columna en la **Results Table** del software MultiQuant™ MD. Si se usa el mismo nombre, la información de la columna personalizada no se lee en la **Results Table**. Además de las columnas especificadas en la *Guía de referencia* del software MultiQuant™ MD, el **Barcode** y el **Scanned Barcode** también se utilizan exclusivamente en el software MultiQuant™ MD y no deben usarse en el método de adquisición. El nombre de la columna no distingue entre mayúsculas y minúsculas. (MQ-345)
- Cuando solo se utiliza la concentración de Upper Limit para marcar valores atípicos en el método de cuantificación, las muestras sin pico halladas y mostradas como N/A en la tabla de resultados se marcan incorrectamente para la concentración. (MQ-548)
- Los usuarios locales a los que se haya asignado la función de analista en el software Analyst® MD no pueden exportar y guardar tablas de resultados en una carpeta que no tenga permisos de eliminación. Si los usuarios desean exportar y, a continuación, guardar las tablas de resultados, tienen dos opciones: pueden exportar las tablas de resultados a otra ubicación del disco duro o pueden seleccionar la misma ubicación y utilizar el mismo nombre de archivo y guardar los archivos de nuevo. (MQ-600)
- Si un método de cuantificación que contiene campos vacíos para las unidades de concentración se exporta como archivo de texto y luego se importa como texto, las unidades de concentración se rellenan con el valor especificado en el cuadro de diálogo Units and Calibration Defaults. Es recomendable que el usuario confirme que toda la información incluida en el método es correcta antes de guardar. (MQ-614)

Cambios de la versión 3.0.2 a MultiQuant™ MD

3.0.2 HotFix 1

La revisión MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 trata los siguientes problemas:

Problema con la suma de iones múltiples

El problema MQ-2009 está solucionado. Antes, el área de picos sumados de varias muestras era mayor que la suma de los valores reales de las áreas de picos de los iones individuales. Ahora, el área de picos sumados corresponde con la suma de las áreas de picos reales.

Mejoras en la operación de velocidad de procesamiento

El problema MQ-1895 está solucionado. Antes, en el software MultiQuant™ MD 3.0.2 la integración manual se realizaba a una velocidad más lenta si se comparaba con la velocidad de la integración manual del software MultiQuant™ MD 3.0.1. Cuando esta revisión (HotFix) esté instalada, la velocidad de rendimiento será similar a la de la versión 3.0.1.

Problema con la integración manual

El problema MQ-549 está solucionado. Antes, cuando se mostraba un cromatograma de analitos en el modo de superposición con la opción «percentage y-axis» seleccionada para el eje de intensidad del cromatograma, se producía una integración manual incorrecta. Ahora, la integración manual es correcta.

Cambios de la versión 3.0.1 a la versión 3.0.2

Nuevas funciones

- El software muestra ahora las proporciones de iones del cromatograma de todos los tipos de muestras, incluidas las estándares.
- El software muestra ahora la proporción de iones esperada y la proporción de iones calculada de todos los tipos de muestras en la tabla de resultados. Asimismo, el software marca las muestras que se encuentran fuera de las especificaciones de la proporción de iones esperada.
- Se han hecho compatibles los informes que contienen consultas.
- Se han hecho compatibles los informes en formato Word, csv y HTML.
- Se han añadido dos nuevas etiquetas de Reporter: nombre de consulta y nombre de la plantilla de informe.
- Ahora se puede importar el método de cuantificación como texto.
- Ahora se puede exportar el método de cuantificación como texto.
- Se ha añadido un nuevo informe y la consulta asociada: Sample Report With Concentration Threshold.

Problemas solucionados

- Una vez creada una tabla de resultados, los usuarios no deberán eliminar ningún patrón de la tabla de resultados, ya que estos no se vuelven a calcular tras la eliminación. Si los usuarios desean eliminar un patrón, guarde la tabla de resultados después de eliminar el patrón y luego cierre y vuelva a abrir la tabla de resultados. (MQ-382/493) Este problema ya se ha resuelto.
- No utilice Export Calibration ni Save Results Table ni las funciones de importación de calibración externa del menú Process. (MQ-387) Este problema ya se ha resuelto.

- Cuando el usuario crea un informe después de aplicar la calibración externa, la columna «Calculated concentration» no debería cambiar. La columna debería conservar los mismos valores que había antes de generar el informe. (MQ-379) Este problema ya se ha resuelto.
- El método de cuantificación se puede exportar, pero no se puede importar el mismo método. Los métodos de cuantificación con un límite de concentración máximo más de 100 no se pueden importar al software. (MQ-389) Este problema ya se ha resuelto.
- En el caso de las tablas de resultados creadas en la versión 3.0.1 o anteriores, se sigue el comportamiento anterior del suavizado gaussiano para valores inferiores a 0,3 aunque se vuelvan a procesar los resultados. El factor de escala era incorrecto para todos los valores de suavizado gaussiano menos de 0,3. (MQ399) Este problema ya se ha resuelto en las nuevas tablas de resultados que se crean en el software MultiQuant™ MD 3.0.2. Si se aplicaron valores de suavizado gaussiano menos de 0,3 durante el procesamiento, es aconsejable crear una tabla de resultados con el software MultiQuant™ MD y volver a procesar los datos.
- El marcado de valores atípicos de la proporción de iones no se aplica a las muestras de QC. (MQ-282) Este problema ya se ha resuelto.

Cambios de la versión 3.0 a la versión 3.0.1

Nota: No se requiere ningún paso adicional de activación de licencia al realizar la actualización de la versión 3.0 a la versión 3.0.1.

Los siguientes problemas se han resuelto.

- Cuando el administrador añade un grupo de usuarios a la configuración de seguridad y, a continuación, conecta el grupo al software MultiQuant™ MD, esos usuarios no pueden ejecutar el software MultiQuant™ MD. Solo los usuarios que se han añadido a la configuración de seguridad como usuario individual pueden ejecutar el software MultiQuant™ MD. Este problema ya se ha resuelto. (MQ-283)
- Los usuarios ahora pueden exportar el coeficiente de correlación (valor *r*) como una columna adicional en el archivo de texto exportado. (MQ-291)
- Se ha agregado soporte a las imágenes monocromáticas en los informes. (MQ-292)
- Anteriormente, un informe creado se borraba cuando se seleccionaba la opción de descartar cambios en la pista de auditoría. Este problema ya se ha resuelto. (MQ-289)
- La etiqueta del eje del informe cromatográfico es demasiado pequeña y difícil de leer. Ahora el usuario puede especificar un tamaño de fuente para las etiquetas del eje y del pico en el editor de plantillas para cada etiqueta de imagen. (MQ-294)
- Si hay compuestos que usan la misma transición de MRM, la transición Q1/Q3 para el primer compuesto se usa para los compuestos posteriores, si, tras crear una **Results Table**, el usuario actualiza el método mediante la opción **Edit Results Table Method** y, a continuación, restablece la nueva muestra típica. La nueva muestra típica es una muestra de otro archivo .wiff con los mismos compuestos adquiridos pero en distinto orden. Este problema ya se ha resuelto. (MQ-342)

- En la publicación anterior, se mostraban datos incorrectos en la **Results Table** si se cumplían todas estas condiciones:
 - La casilla de verificación **Cache Chromatograms for Faster Peak Review** estaba seleccionada.
 - Los archivos de datos usados para crear los resultados tenían nombres de archivo idénticos y se guardaban en carpetas separadas.
 - El usuario creaba múltiples **Results Tables** de forma simultánea al usar el asistente **Results Table**. Esta actualización resuelve este problema de tal forma que estas condiciones no generan datos incorrectos en la **Results Table**. (MQ-297)

Soporte

Documentación adicional

Consulte la documentación que acompaña al software.

Contacto

Soporte SCIEX

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Formación del cliente

- En América del Norte: NA.CustomerTraining@sciex.com
- En Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Fuera de la UE y América del Norte, visite sciex.com/education para obtener información de contacto.

Centro de aprendizaje en línea

- [SCIEXUniversity](https://sciex.com/sciexuniversity)

Para consultar las últimas directrices sobre ciberseguridad de los productos SCIEX, visite sciex.com/productsecurity.

Asistencia técnica

SCIEX y sus representantes cuentan con un equipo de especialistas técnicos y de servicio totalmente cualificados en todo el mundo. Ellos sabrán resolver sus dudas y preguntas sobre el sistema y cualquier problema técnico que pueda surgir. Para obtener más información, visite el sitio web de SCIEX en sciex.com.

Historial de revisiones

Revisión	Motivo del cambio	Fecha
A	Primera publicación del documento.	Septiembre del 2013
B	«Cambios de la versión 3.0 a la versión 3.0.1» agregados. Problema MQ-342 agregado.	Agosto del 2014
C	«Cambios de la versión 3.0.1 a la versión 3.0.2» agregados. Se ha actualizado Problemas conocidos y limitaciones. Se han eliminado las referencias al administrador de la consola de Analyst.	Enero del 2015
D	Se cambió AB SCIEX por SCIEX donde sea requerido. Se actualizó la página de copyright. Se cambio el logotipo de la empresa a Sciex Diagnostics. «Cambios de la versión 3.0.2 a MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1» agregados. «Cambios de MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix a la versión 3.0.3» agregados. Se han actualizado las secciones Requisitos previos para instalar usando el DVD, Requisitos de software adicionales, Instalación del software, Desinstalación del software y Problemas conocidos y limitaciones.	Junio del 2017