



Libere su flujo de trabajo de ICP-MS de las trampas de tiempo más frecuentes

Sistema ICP-MS Agilent serie 7850

1	Preparación de muestras/patrones	72 %
2	Desarrollo de nuevos métodos	65 %
3	Comprobación, limpieza y sintonización a diario	63 %
4	Mantenimiento y tiempo de inactividad de los instrumentos	63 %
5	Aprendizaje de un instrumento nuevo	59 %
6	Revisión de resultados y elaboración de informes	52 %
7	Repetición de medidas de muestras	51 %
8	Configuración de la secuenciación de muestras	44 %
9	Cribado de muestras antes del análisis	43 %
10	Monitorización del análisis de muestras	37 %

La clasificación media de las diez trampas de tiempo más frecuentes en ICP-MS, según los laboratorios participantes en una encuesta on-line¹. El sistema ICP-MS Agilent 7850 resuelve todas estas trampas de tiempo para minimizar el impacto que suponen en su flujo de trabajo.

1. Encuesta realizada en septiembre de 2020 por Agilent. Una puntuación del 100 % indica que todos los encuestados clasificaron a dicha trampa de tiempo como la más significativa.

La forma inteligente de reducir las trampas de tiempo en el análisis por ICP-MS

Somos conscientes de las presiones que supone dirigir un laboratorio productivo y rentable. Las comprobaciones diarias de los instrumentos, los tediosos y en ocasiones innecesarios pasos de preparación de muestras, la revisión de datos y la repetición de los análisis de las muestras contribuyen a la pérdida de tiempo y de ingresos. Estas actividades improductivas ("trampas de tiempo") suponen aún mayor presión para sus analistas. Esta presión incluso puede poner en riesgo la calidad de los resultados que se comunican, con lo que se podría poner en riesgo la reputación del laboratorio.

¿Y si hubiera una forma mejor y más eficiente de realizar sus análisis? Una forma más inteligente de evitar las trampas de tiempo más frecuentes y reducir las pérdidas de tiempo de modo que el personal ocupado pueda centrarse en tareas que aporten más valor al laboratorio.

Le presentamos el sistema ICP-MS Agilent 7850. Se ocupa de las principales trampas de tiempo en el análisis por ICP-MS. Este sistema le hará la vida más sencilla, conseguirá que sus empleados trabajen mejor y sean más productivos y le permitirá obtener resultados más fiables.

Principales características del sistema ICP-MS Agilent serie 7850

- Gracias a los métodos listos para usar para los análisis regulados y de rutina y a los procedimientos operativos estandarizados ya redactados, se ahorrará semanas de tiempo dedicado al desarrollo de métodos y a la documentación.
- El sistema de introducción de muestras de contenido en matriz ultraalta (UHMI) de Agilent reduce el tiempo de preparación de muestras al permitir el análisis de muestras que contengan hasta un 25 % de sólidos disueltos totales sin necesidad de dilución.
- La celda de colisión con helio y la corrección de semimasa eliminan las problemáticas interferencias poliatómicas y por doble carga. Al controlar con facilidad estas interferencias frecuentes, el sistema 7850 mejora la calidad de los datos, elimina la complicada química de separación, simplifica el desarrollo de métodos y evita las costosas repeticiones de la medida de las muestras.



El sistema 7850 emplea sensores y contadores de mantenimiento preventivo asistido (EMF) para determinar cuándo se necesita mantenimiento, en función del tiempo de funcionamiento o del número de muestras medidas. Las alertas con código de colores como un semáforo indican cuándo hay que realizar tareas de mantenimiento.

- Función IntelliQuant, que captura rápidamente un espectro de masas completo para crear un perfil de la composición de cada muestra. Posteriormente, podrá identificar niveles anómalos de los elementos principales y analitos inesperados. También podrá detectar errores en la preparación de muestras, como ausencia de Cl por haber olvidado añadir HCl. IntelliQuant también calcula el nivel de los sólidos en una muestra, de modo que pueda determinar el factor de dilución que debe usar para un tipo de muestra nuevo o desconocido.
- Mida muestras de matriz alta y variable sin necesidad de realizar lotes de tipos de muestras ni patrones de calibración específicos para la matriz. También se puede añadir ácido clorhídrico para estabilizar elementos importantes, como Hg, Ag o Mo con el modo de helio estándar, gestionando con fiabilidad las interferencias basadas en Cl.
- Las comprobaciones de rendimiento anteriores y posteriores al análisis otorgan fiabilidad a los resultados y evitan tiempo de inactividad no planificado. Una comprobación posterior al análisis al final del día avisa de los posibles problemas, para que pueda solucionarlos y evitar que afecten al trabajo del día siguiente.
- El formato condicional de los valores atípicos resalta los resultados situados fuera de un rango determinado o que no superen un requisito de la prueba. La codificación por colores facilita la detección de resultados problemáticos a la hora de revisar los datos.
- Una función de mantenimiento preventivo asistido monitoriza el estado del instrumento y le avisa cuando se necesita mantenimiento, en función del tiempo de funcionamiento o del número de muestras medidas. Gracias a las alertas con código de colores como un semáforo no dejará pasar ninguna tarea de mantenimiento, como cambiar los tubos para bomba o limpiar los conos. Con el uso de las alertas, se asegura de que tampoco realizará las tareas con mayor frecuencia de lo necesario.
- ICP Go, una interfaz de usuario opcional basada en navegador para dispositivos de escritorio o móviles, ofrece un control simplificado de los lotes de muestras de rutina y es fantástico para los analistas que se desplazan.
- En un amplio Centro de ayuda y aprendizaje se proporcionan guías en formato de vídeo sobre las tareas más habituales de instalación, mantenimiento y resolución de problemas. Todo se ha diseñado para equipar al analista con los conocimientos necesarios para mantener al instrumento en funcionamiento sin problemas.



Detecte elementos principales inesperados, niveles no habituales de analitos y errores en la preparación de muestras con tan solo mirar la tabla periódica con mapa de calor generada por la función IntelliQuant.

www.agilent.com/chem

DE.7561805556

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Impreso en EE. UU., 29 de octubre de 2020
5994-2758ES

