

MP-AES AGILENT 4210 ANÁLISIS ELEMENTAL QUE FUNCIONA CON AIRE



“MP-AES Agilent está indicado para realizar análisis elementales rápidos de muestras líquidas como el vino y los refrescos. Gracias a que está automatizado, es fácil de cargar y usar, y su automuestreador reduce el valioso tiempo empleado por el personal.

La sustitución de nuestros instrumentos de AA por los equipos MP-AES Agilent nos ha permitido aumentar el volumen y el rango de muestras analizadas en nuestro laboratorio. La plataforma es robusta y puede realizar rápidamente análisis multi-elementales sensibles en una única muestra, y además proporciona análisis de datos ricos con sus funciones de software impresionantes. La ausencia de deriva proporciona un rango de QC uniforme incluso después de tomar 180 muestras, a diferencia de lo que ocurría con los instrumentos AA.

Recomendaría MP-AES Agilent a todos los laboratorios que realizan análisis elementales en la industria vinícola.”

— SR. JOHN ERASMUS
DISTELL, SUDÁFRICA

El instrumento 4210 MP-AES tiene un alto nivel de sensibilidad, límites de detección de ppb secundarios y es más rápido que la absorción atómica de llama convencional. Lo mejor de todo es que el 4210 MP-AES Agilent funciona con aire en lugar de gases combustibles.

Bajo coste de propiedad

- Eliminación del suministro permanente de gases muy costosos, reduciendo drásticamente los costes operativos.
- Reducción del coste de mano de obra con análisis multi-elementales seguros, fiables y sin supervisión.
- Aumento de la productividad con el sistema avanzado de válvula integrado.

Mejora de la seguridad en el laboratorio

- No es necesario usar gases inflamables u oxidantes, eliminando el peligro de fugas de gas.
- No es necesario conectar varias fuentes de gas en el laboratorio; la solución perfecta para ubicaciones remotas, como minas o estaciones de control medioambiental.

Rendimiento líder de su clase

- La antorcha posicionada verticalmente y el plasma por microondas excitado magnéticamente permiten gestionar matrices complejas con facilidad, ya sean muestras orgánicas o geoquímicas.
- Niveles superiores de sensibilidad en AA de llama, rango dinámico lineal, límites de detección y velocidad de análisis.

Rápido y fácil de usar

- Los applets de software específicos de la aplicación permiten cargar automáticamente métodos predefinidos para iniciar el análisis de inmediato, con el mínimo de formación.
- Arranque rápido y reproducibilidad de las medidas con la válvula de conmutación completamente integrada y el uso de una antorcha de tipo *plug and play*.
- El software de diagnóstico inteligente simplifica la resolución de problemas y maximiza el tiempo de actividad de los instrumentos.

Funcionamiento

La fuente de excitación de MP-AES Agilent 4210 es única, ya que se trata de una fuente de plasma por microondas excitada magnéticamente.

Coste de propiedad más bajo, seguridad en el laboratorio mejorada, mayor rendimiento que AA de llama y facilidad de uso: es el momento de pasarse al espectrómetro MP-AES Agilent 4210.

Menores costes de propiedad

El generador de nitrógeno elimina la necesidad de un sistema de suministro de gas continuo, lo que reduce considerablemente los costes operativos.

Seguro y eficaz

Dado que funciona con aire, el espectrómetro MP-AES Agilent 4210 elimina la necesidad de usar gases inflamables u oxidantes y, por consiguiente, los riesgos de seguridad derivados de la manipulación de gases comprimidos.

Robusto

Los componentes estándar de introducción de muestras permiten emplear prácticamente cualquier tipo de muestra, desde disoluciones orgánicas a disoluciones acuosas ácidas.

Hardware de tipo plug and play

El cargador de la antorcha elimina los complejos procesos de alineamiento de la antorcha y de conexión del suministro de gas, lo que agiliza la puesta en marcha y el funcionamiento.

Fiable

La purga opcional del sistema óptico y la innovadora unidad de longitud de onda hacen que el espectrómetro MP-AES Agilent 4210 resulte idóneo para análisis repetitivos in situ en laboratorios con condiciones ambientales extremas.

Aumento de la estabilidad y la precisión

El detector CCD de estado sólido permite la corrección simultánea del ruido de fondo o las interferencias.



Amplio intervalo de aplicaciones

La guía de ondas ajustada, el control de flujo másico en el gas del nebulizador, un humidificador y los accesorios opcionales permiten realizar una amplia gama de aplicaciones.

Para obtener más información, póngase en contacto con un representante local de Agilent o visite:

www.agilent.com/chem/atomic

La información, descripciones y especificaciones incluidas en esta publicación están sujetas a cambio sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publicado el 1 de septiembre de 2016
5991-7247ES