

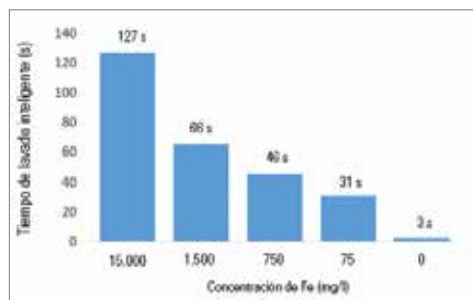


Lavado inteligente para ICP-OES

Aumente la productividad y reduzca los errores

Ventajas del Lavado inteligente de Agilent

- Menor duración de lavado entre muestras
- Mayor número de muestras analizadas
- Configuración del método simplificada: no necesita una predicción exacta de la duración de los lavados



La función Lavado inteligente de Agilent ajusta el tiempo de lavado en función del tiempo invertido en lavar cada uno de los elementos de su muestra. En este ejemplo, el Lavado inteligente ahorró más de dos minutos de tiempo de lavado innecesario a la hora de medir las muestras en el límite inferior de la calibración respecto de las medidas a concentraciones más altas.

El Lavado inteligente* maximiza el número de muestras analizadas optimizando el tiempo de lavado entre muestras

Al configurar un método de ICP-OES, normalmente se ve obligado a especificar un tiempo de lavado que se adecue a sus muestras con mayor concentración. A continuación, dicho tiempo de lavado se utiliza en todas las muestras, incluso en aquellas con una concentración de analitos mucho más baja.

Los tiempos de lavado dependen de varios factores, como el tipo y longitud de los tubos de introducción de muestras, los componentes de introducción de muestras específicos empleados o la naturaleza de las muestras y los elementos que se van a analizar. Como se muestra en la figura, las muestras con bajas concentraciones de un elemento necesitan menos tiempo de lavado que las que tienen mayor concentración (llegando a apreciarse más de dos minutos de diferencia entre las de mayor y menor concentración). Si sus muestras tienen unas concentraciones muy variables, el uso del mismo tiempo de lavado supondrá una prolongación considerable del tiempo de análisis.

La función del software de Lavado inteligente de Agilent monitoriza las intensidades de las longitudes de onda de los elementos utilizados durante el periodo de lavado, y finaliza automáticamente el proceso de lavado cuando estas intensidades alcanzan un umbral predefinido por el usuario. Esto hace que el periodo de limpieza pueda variar, dependiendo del tiempo invertido en lavar cada una de las muestras individuales. Así aumentará el número de muestras analizadas a la vez que conservará la precisión de sus resultados.

Para obtener más información, visite:

www.agilent.com/chem/5110icpoes

* Disponible en instrumentos ICP-OES Agilent 5100 y 5110 con la versión 7.4 o posterior del software ICP Expert

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Publicado en EE. UU., 1 de octubre de 2017
5991-8456ES