



# Garantice la confianza

## en sus resultados

con una garantía de mantenimiento y calibración rentable

### Servicio de verificación funcional



## Verificación funcional certificada para sus sistemas de LC, GC, GC/MS y UV-Vis de Agilent

Los laboratorios de la industria química, de alimentos y aromas, forenses y de ensayo encuentran muchas dificultades a la hora de demostrar el rendimiento y la calibración de sus sistemas debido a las exigentes normas de calidad actuales, especialmente aquellos laboratorios que se deben ajustar a la norma ISO 17025 o a otros criterios de gestión de calidad similares.

El servicio de verificación funcional (FVS) de Agilent proporciona un conjunto de pruebas recomendadas por el fabricante y basadas en medidas metrológicas para sus sistemas de LC, GC, GC/MS y UV-Vis. Confirma la exactitud y calibración de funciones cruciales del sistema por parte de un líder de la industria farmacéutica regulada; un líder que ha sido elegido n.º 1 en servicios de conformidad desde 1995. En tan solo unas horas, dispondrá de documentación y certificación completas para avalar sus iniciativas de calidad o el estado de acreditación.

*La norma ISO/IEC 17025 se utiliza para evaluar a los laboratorios aspirantes al estado de acreditación. Entre sus múltiples pautas, se incluye la necesidad de calibrar los equipos para demostrar que cumplen los requisitos de las especificaciones del laboratorio.*

Servicio de verificación funcional: confianza en la fiabilidad de sus resultados

**Pruebas metrológicas** de temperatura, presión, flujo, longitud de onda, ruido y deriva, así como de otros parámetros específicos del sistema.

**Certificado de rendimiento** que le permite demostrar que sus sistemas cumplen las especificaciones de exactitud y calibración de su proceso de calidad o de las iniciativas de acreditación ISO 17025.

**Coherencia global entre laboratorios** gracias a que Agilent utiliza protocolos de prueba estandarizados y metodologías validadas.

**Verificación rentable** para garantizar la confianza en la calidad y fiabilidad de sus resultados.

**Disponibilidad de pruebas opcionales adicionales** que aumentan la flexibilidad del alcance de las pruebas en función de sus necesidades.

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

# Respalde su estado de acreditación con la confianza que ofrece el Servicio de verificación funcional de Agilent

El Servicio de verificación funcional de Agilent resulta idóneo para aquellos que deban ajustarse a la norma ISO 17025 o a otros criterios de gestión de calidad similares. El uso de herramientas trazables, equipos de prueba validados y normas de referencia certificadas garantiza que el rendimiento de sus instrumentos de LC, GC, GC/MS y UV-Vis esté a la altura de sus especificaciones técnicas. El Mantenimiento preventivo (PM) adicional está disponible para garantizar que el mantenimiento se realiza de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

## El Servicio de verificación funcional para un LC típico con detector UV incluye las siguientes pruebas metrológicas esenciales:

- Registro del modelo, el número de serie y el firmware correspondiente a cada módulo
- Prueba de exactitud de la longitud de onda de la lámpara del detector
- Pruebas de exactitud y precisión del flujo de la bomba de LC
- Prueba de rendimiento del gradiente de las bombas binarias y cuaternarias para obtener información del volumen de retardo, así como pruebas de exactitud de la composición, ruido y deriva
- Prueba de ruido y deriva de la señal del detector
- Pruebas de exactitud y estabilidad de la temperatura del compartimento de la columna
- Comprobación de la exactitud de la temperatura de la bandeja del inyector automático
- Impresión del certificado de verificación

## El Servicio de verificación funcional para un sistema de UV-Vis típico incluye las siguientes pruebas metrológicas esenciales:

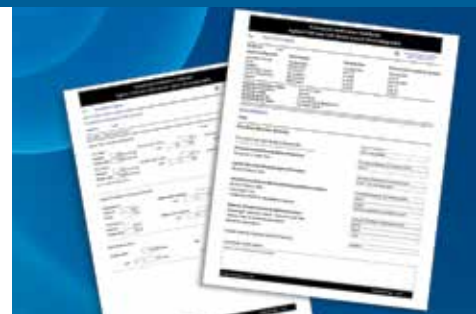
- Registro del modelo, el número de serie y el firmware correspondiente a cada módulo
- Exactitud de la longitud de onda: línea de fuente, línea de mercurio u óxido de holmio en ácido perclórico (específico del modelo)
- Reproducibilidad de la longitud de onda
- Ruido fotométrico
- Planicidad de la línea base
- Impresión del certificado de verificación

## El Servicio de verificación funcional para un GC típico con detector de ionización de llama (FID) o detector de conductividad térmica (TCD) incluye las siguientes pruebas metrológicas esenciales:

- Registro del modelo, el número de serie y el firmware correspondiente a cada módulo
- Comprobación de siete funciones: seguridad de instalación, diagnóstico, corte de seguridad de hidrógeno, corte de seguridad térmica del horno
- Prueba de exactitud y estabilidad de la temperatura del horno de GC
- Pruebas de caída y exactitud de la presión del inyector
- Pruebas de exactitud de la temperatura de las zonas calentadas de GC (incluido el espacio de cabeza si procede)
- Prueba de exactitud de flujo del detector
- Prueba de ruido y deriva de la señal del detector
- Impresión del certificado de verificación

## El Servicio de verificación funcional para un sistema de GC/MS típico incluye las pruebas metrológicas esenciales para GC (mencionadas anteriormente), así como:

- Ajuste del sistema
- Prueba del amplificador de potencia de RF (RFPA)
- Prueba de amplificador logarítmico



PÓNGASE EN CONTACTO CON LOS CENTROS DE VENTAS Y SERVICIOS DE AGILENT

México – Tel.: (55) 1253 2153 o  
01 800 506 4800

España – Tel.: 901 11 68 90

Obtenga más información sobre el Servicio de verificación funcional en [www.agilent.com/chem/functional-verification](http://www.agilent.com/chem/functional-verification) o hable con su representante de Agilent.

La información, descripciones y especificaciones contenidas en este documento están sujetas a modificación sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2013  
Impreso en los EE. UU. 22 marzo 2013  
5990-3763ES



**Agilent Technologies**