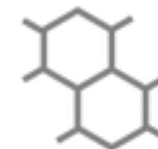




ANALIZADOR RMN MQC+

Aseguramiento de la calidad más fácil, más rápido y más preciso

El analizador MQC+ mide parafinas en crudo, hidrógeno en combustibles y crudo en parafinas.



CCV



Analizador RMN MQC+

El MQC+ es un analizador de resonancia magnética nuclear (RMN) compacto de sobremesa. Con +35 años de experiencia en el negocio de RMN de sobremesa, entendemos que las cualidades más importantes de un analizador de laboratorio son la facilidad de uso, la precisión, la fiabilidad y la capacidad de mantenimiento. El MQC+ ha sido diseñado para cumplir con todos estos requisitos.

MQC+ está disponible en tres modelos: MQC+23, MQC+5 y MQC+F.

MQC+23 se utiliza para muestras más pequeñas y aplicaciones de alta sensibilidad; por ejemplo, se utiliza para medir pequeñas cantidades de aceite aplicadas a fibras y tejidos artificiales para mejorar sus propiedades.

MQC+5 se usa para muestras grandes, típicamente productos agrícolas; por ejemplo, mide el contenido de aceite y humedad en las semillas oleaginosas. Esto es importante porque en algunas regiones cuanto mayor sea el contenido de aceite, más valioso será el cultivo, lo que afecta los ingresos que reciben los agricultores por su cosecha.

MQC+F se utiliza para medir el flúor en pasta de dientes y minerales, por ejemplo



Aplicaciones del Analizador MQC+

INDUSTRIA	APLICACIÓN
Alimentos	Aceites en snacks, grasa total en chocolate, grasa en productos alimenticios y contenido de grasa sólido (SFC)
Agricultura	Aceite y humedad en semillas oleaginosas y sus derivados, aceite en pasta de oliva deshidratada y aceite en mesocarpio de palma deshidratado
Textil	Lubricante superficial
Productos de consumo	Loción sobre tela y flúor en pasta de dientes
Petróleo	Contenido de hidrógeno en combustible, contenido de aceite en ceras y contenido de cera en productos derivados del petróleo
Polímeros	Xilenos solubles en polipropileno, plastificante en PVC, densidad y cristalinidad del polímero, contenido de aceite en caucho y flúor
Otros	Flúor en polvos y relleno de piedra caliza en asfalto

El analizador MQC+ NMR reemplaza el análisis químico húmedo, que utiliza productos químicos peligrosos. Le permite medir más muestras mucho más rápido. A diferencia de los métodos químicos húmedos, el MQC+ no destruye la muestra que se está midiendo. También puede medir las propiedades físicas, incluida la cristalinidad y la densidad de los polímeros.

Ventajas Del Análisis RMN De Sobremesa



Exacto

Las señales de RMN se generan en todas las partes de la muestra, no solo en la superficie, incluso si son opacas, lo que garantiza mediciones más precisas.



Fácil de usar

MQC+ está diseñado para facilitar el trabajo de los técnicos que trabajan en los laboratorios de QA/QC. Simplifica el proceso de análisis y elimina la necesidad de una amplia formación del operador.



No destructivo

Las mediciones de RMN no dañan la muestra de ninguna manera, por lo que las muestras se pueden guardar para repetir las mediciones o para analizarlas utilizando otras técnicas.



Preparación mínima de muestra

Simplemente transfiera la muestra a un tubo, acondiciónela y luego analícela. Rara vez se necesita molienda u otras formas de preparación de muestras.



Rentable

Bajos costes de mantenimiento y funcionamiento, solo requiere alimentación de red.



Análisis Rápido

El análisis tarda de unos minutos a unos segundos, lo que significa que puede procesar un gran volumen de muestras en el laboratorio de forma rápida y eficiente.



No se utilizan disolventes ni productos químicos peligrosos

El método NMR no requiere solventes ni otros productos químicos, lo que elimina la necesidad de gabinetes de gases, personal especialmente capacitado y costosos procedimientos de eliminación.

Soporte Y Servicio De Instrumentos Oxford

Los usuarios de MQC+ a menudo trabajan en industrias exigentes y de alta presión donde cada minuto cuenta. Para asegurarnos de que nuestros usuarios obtengan soporte efectivo cuando lo necesiten, hemos establecido una red mundial de compañías subsidiarias y distribuidores capacitados que están allí para ayudarlo.

MODELO	TAMAÑO DE MUESTRA RECOMENDADO		APLICACIÓN
	Diámetro	Volumen	
MQC+23	5 mm	0,2 ml	Configuración óptima para muchas aplicaciones. La alta frecuencia de operación brinda la mejor sensibilidad, mientras que el tamaño de muestra grande brinda una buena reproducibilidad.
	10 mm*	1 ml	
	18 mm*	8 ml	
	26 mm	14 ml	
MQC+5	40 mm	40 ml	Mayor capacidad de muestra para muestras no homogéneas, por ejemplo, en la industria agroalimentaria.
	51 mm	80 ml	
	60 mm	100 ml	
MQC+F	26 mm	14 ml	Versión sensible al flúor para dentífricos y minerales.

* Opción de temperatura variable de líquido disponible

Notas de Aplicación

MQC

Easier, faster, more accurate quality assurance
Next generation benchtop NMR, today.

OXFORD
INSTRUMENTS



CATÁLOGO

Measurement of Wax Content in Petroleum Products

Application Note 12

Summary

- Fast, accurate and repeatable
- Minimal sample preparation



Standard Method for Hydrogen Content in Fuels (ASTM D7171-14)

Application Note 14

The hydrogen content of aviation fuel is an important parameter as it determines the combustion properties of the fuel. Traditional methods such as smoke point, smoke volatility index and luminometer number are tedious, time-consuming and usually require skilled analysts. Nuclear Magnetic Resonance (NMR)



Determination of Oil in Wax

Application Note 15

Although wax was originally treated as a waste product by the oil refining industry, it is now widely used in manufacturing because of its specific mechanical and physical properties (flexibility, friction index, hardness coefficient, melting point etc.). The oil refining industry has responded by producing different types of wax with special characteristics (petrolatum, slack, crude paraffin, recrystallised paraffin, blend etc.). As oil content is one significant parameter in the composition of wax that affects its physical properties, it needs to be measured routinely.

Method



APLICACIÓN

APLICACIÓN

APLICACIÓN