

MQC

Resonancia Magnética Nuclear

NUEVO DISEÑO MAS COMPACTO Y CON PC INTERNA



VENTAJAS

- MINIMA PREPARACION DE MUESTRA
- LIBRE DE SOLVENTES
- NO DESTRUYE LA MUESTRA
- CALIBRACION FACIL Y ROBUSTA
- MEDICION DE TODA LA MUESTRA
- MEDICION RAPIDA





La **resonancia magnética nuclear** es un fenómeno físico basado en las propiedades mecánico-cuánticas de los núcleos atómicos.

Cuando los protones del H son sometidos a un campo magnético adquieren la capacidad de resonar cuando son irradiados con ondas de radio con la frecuencia correcta. Entonces si el campo magnético y la frecuencia de radio están correctamente calibradas, los protones atómicos absorberán y re-emitarán la energía de las ondas de radio. Detectando esta energía emitida y midiendo su intensidad se puede tener la noción del número de protones de H resonantes en la muestra.

Debido a que muchos de los productos para controlar están constituidos por H (ejemplo agua, aceites, grasas), se puede calibrar la señal de resonancia con muestras de contenido conocido para poder determinar concentraciones.

CARACTERISTICAS DE CADA MODELO:

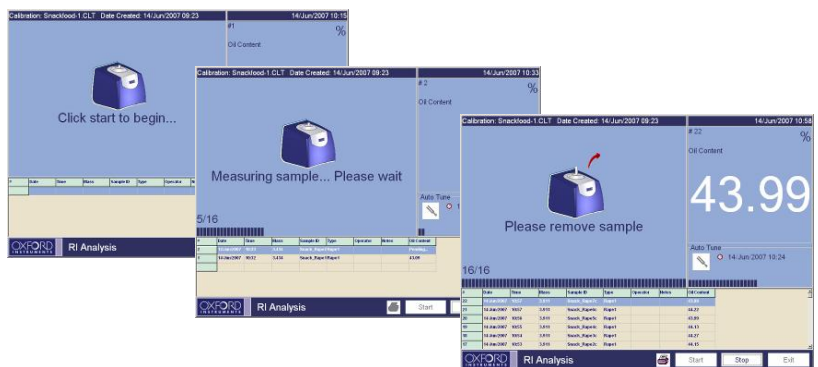
INSTRUMENTO	FRECUENCIA (MHz)	TAMAÑO DE MUESTRA (DIAM/VOL)	APLICACION
MQC-23	23	5mm (0.2ml) 10mm (1ml) 18mm (8ml) 26mm (14ml)	Todo tipo de muestras como fibra, snacks.
MQC-5	5	40mm (40ml) 51mm (80ml) 60mm (150ml)	Muestras grandes como semillas de oleaginosas, aceitunas.
MQC-F	22	18mm (8ml) 26mm (14ml)	Determinación de flúor en dentífrico o minerales.

APLICACIONES.

- Grasa en chocolate
- Grasa en Snacks
- Aceite en semillas
- Semillas para Biodiesel
- Hidrógeno en combustibles
- Flúor en Pasta dental
- Spin Finish en fibra
- Rel Sol/Liq en aceites comestibles
- Densidad en polímeros
- Industria alimenticia en general

MQC Software.

Muy fácil de usar, gracias a la gran cantidad de gráficas y menús. A su vez ofrece la posibilidad de guiar al usuario paso a paso a través del proceso seleccionado, en varios idiomas.



Tecno Científica®
QUALITY AND PROCESS CONTROL

Manuel Ugarte 2831 – C1428BS
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Tel. / Fax (54 11) 4116 -9006
ventas@tecnocientifica.com
www.tecnocientifica.com