



NIUMAG



TAISL



NMR Solid Fat Content Analyzer

PQ001-SFC

Industrial NMR

GB/T 31743-2015

Sin tratamiento químico de las muestras.

Sin consumibles.

Cumple con todos los requisitos en normas nacionales y extranjeras.

El equipo es estable y fiable, no requiere mantenimiento especial en su larga vida útil.

Especificaciones

- Tipo de íman: íman permanente
- Campo: 0.5 Teslas \pm 0.08
- Sonda: 10mm

Técnicas Asociadas de Instrumentación, S.L.

✓ Calle Maria Teresa, 17-2C
28028 MADRID

Tel:+34 915461772

Email: info@taisl.com

Web: www.taisl.com



Low - Field NMR Complete Solutions

¿Por qué el test SFC?

El contenido de grasa sólida (SFC) es un índice de medición convencional para grasa y poder trabajar en mantequilla, margarina, manteca vegetal, aceite de palma, manteca de cacao, grasa animal, etc. Es una referencia importante para la detección y análisis de la morfología del aceite mejorando la fórmula de acuerdo con el valor SFC y así aumentar el valor especial del aceite.

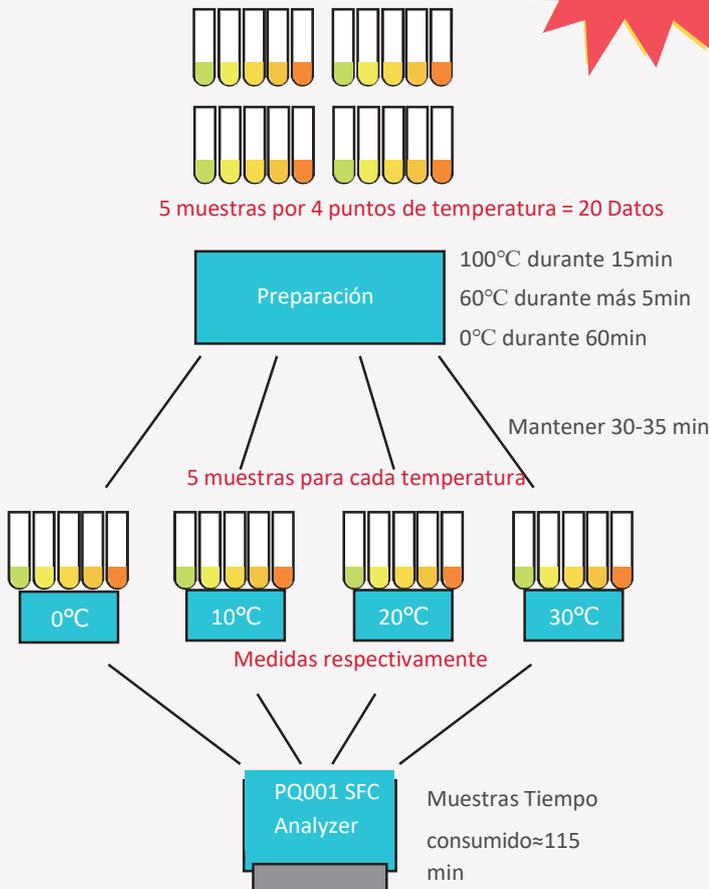


ISO Standard, AOCS Standard

- International standard ISO8292
- American Oil Chemists' Society AOCS Cd 16b-93

Test por analizador de TD-RMN

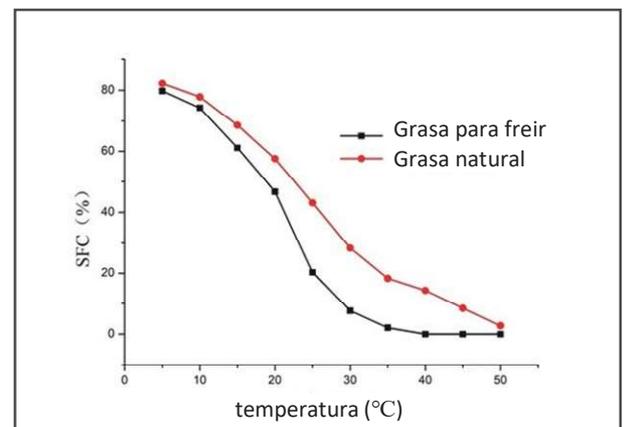
Direct Method



Metodo Directo VS. Metodo Indirecto



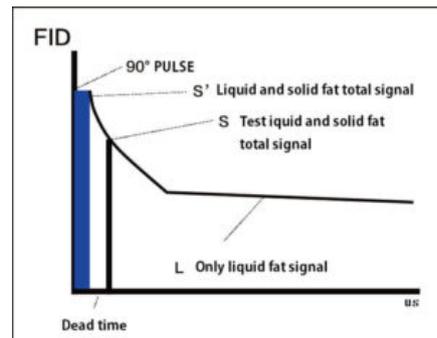
Apto para mantequilla, manteca de cacao, aceite de palma, grasa animal, etc..



SFC de dos diferentes grasas a diferentes temperaturas

Características Técnicas

- Campo magnético: Imán permanente de 0.5 Tesla \pm 0.008T
- Frecuencia de operación: 20 MHz.
- Diámetro de los polos: 130 mm
- Estabilidad del campo magnético: < 400 Hz/hora
- Control de temperatura del imán: Sistema preciso no lineal con variación de \pm 0,02 °C.
- Amplificador de RF: Más de 300W (pico a pico) con distorsión lineal de <0,3%
- Diámetro de la sonda: 10 mm.
- Ordenador: Industrial con CPU dual, memoria DDR de 8Gb y disco duro de 500 Gb
- Pantalla: LCD en color de 23"
- Teclado: Español
- Ratón: Óptico
- Precisión: 0.2%
- Estabilidad: \pm 2% (24 h) \pm 5% (10 días)
- Repetitividad: \pm 1%
- Tiempo de análisis: < 4 segundos
- Alimentación: 220V - 50Hz.
- Temperatura habitación: 22 - 28°C
- Humedad habitación: 30% - 70%



Ventajas

- Software de fácil e intuitivo manejo.
- Presentación de los resultados directamente en pantalla.
- No necesita operadores cualificados.
- El análisis no destructivo permitiendo la recuperación total de la muestra.
- Respetuoso con el medio ambiente. (sin disolventes ni productos peligrosos).
- Utiliza un ordenador industrial.
- El equipo es completamente modular.

El valor SFC se determina tomando dos puntos de medición en la señal FID. La Amplitud de la señal FID en el punto S correspondiente al total de sólidos más líquidos y en el punto L correspondiente únicamente a líquidos. La relación específica se puede encontrar usando la ecuación que se muestra en la Fig. 1 y se considera como el valor de SFC.

Un factor F (f) permite la predicción del valor de la amplitud de señal FID inmediatamente después del pulso de RF, ya que es imposible obtener la amplitud de la señal de RMN inicial directamente durante el llamado tiempo muerto. El tiempo muerto es un período de tiempo corto causado por la caída de un potente pulso de RF en el circuito de resonancia. El factor F (<2) aumenta la precisión de las mediciones y determina el procedimiento de calibración.



Niumag

Niumag Analysis Corporation es una empresa de alta tecnología que se especializó en analizadores de imágenes (RMN pequeño y RMN de sobremesa) de bajo campo. La empresa se estableció en el 2003 y se dedica principalmente a la investigación, el desarrollo, la producción, las ventas y la aplicación de productos de RMN en el campo científico. Nuestros equipos son ampliamente utilizados en la industria del petróleo, materiales textiles, alimentos, campo agrícola, farmacia y polímeros, veterinaria, etc...



Técnicas Asociadas de Instrumentación, S.L

✓ Calle María Teresa, 17-2C

✓ 28028 MADRID

Tel: +34-915461772

Email: info@taisl.com

Web: www.taisl.com