



ORACLE™
Analizador rápido de grasa RMN



El primer analizador RMN rápido de grasa sin desarrollo de métodos.

ORACLE es el primer analizador rápido de grasa que no requiere absolutamente ningún desarrollo de métodos para el análisis único de grasa. Con tocar un botón, ORACLE puede analizar la grasa en cualquier muestra de alimentos con una precisión de referencia química de referencia, sin ningún conocimiento previo de la matriz o composición de la muestra. Simplemente presione la flecha de ejecución y ORACLE ofrece un resultado de grasa excepcionalmente exacto y preciso en 30 segundos.

Un gran avance en la tecnología de RMN.

Esta técnica recientemente desarrollada y lograda en 2016, aísla completamente la señal de protones en las moléculas de grasa de todas las demás fuentes de protones de composición (proteínas, carbohidratos, cenizas) que hacen posible el análisis de grasa universal. Las técnicas alternativas rápidas son incapaces de aislar completamente la grasa de otros componentes, por lo que a menudo se requiere un extenso desarrollo de calibración.

Características

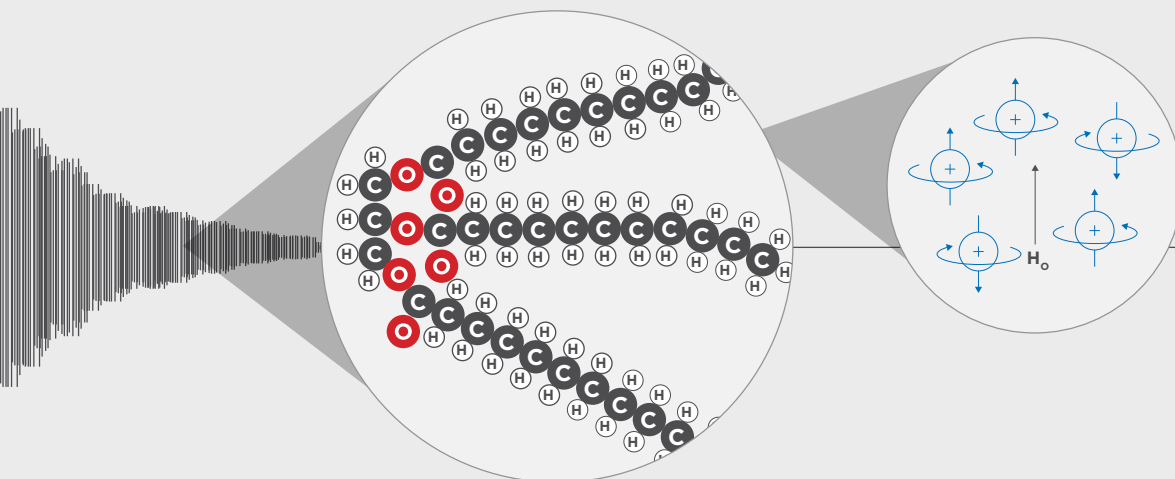
- Rápido - Análisis de 30 segundos.
- Analiza cualquier muestra de 0.05 - 100.00% de grasa.
- Aislamiento directo y medición de protones de hidrógeno en moléculas de grasa.
- Preciso-mejor repetibilidad que las técnicas de extracción química húmeda

Validación

- Método oficial AOAC 2008.06 (Humedad y Grasa en Carnes)
- AOAC PVM 1: 2004 (Humedad / sólidos y grasas en productos lácteos)

Premios

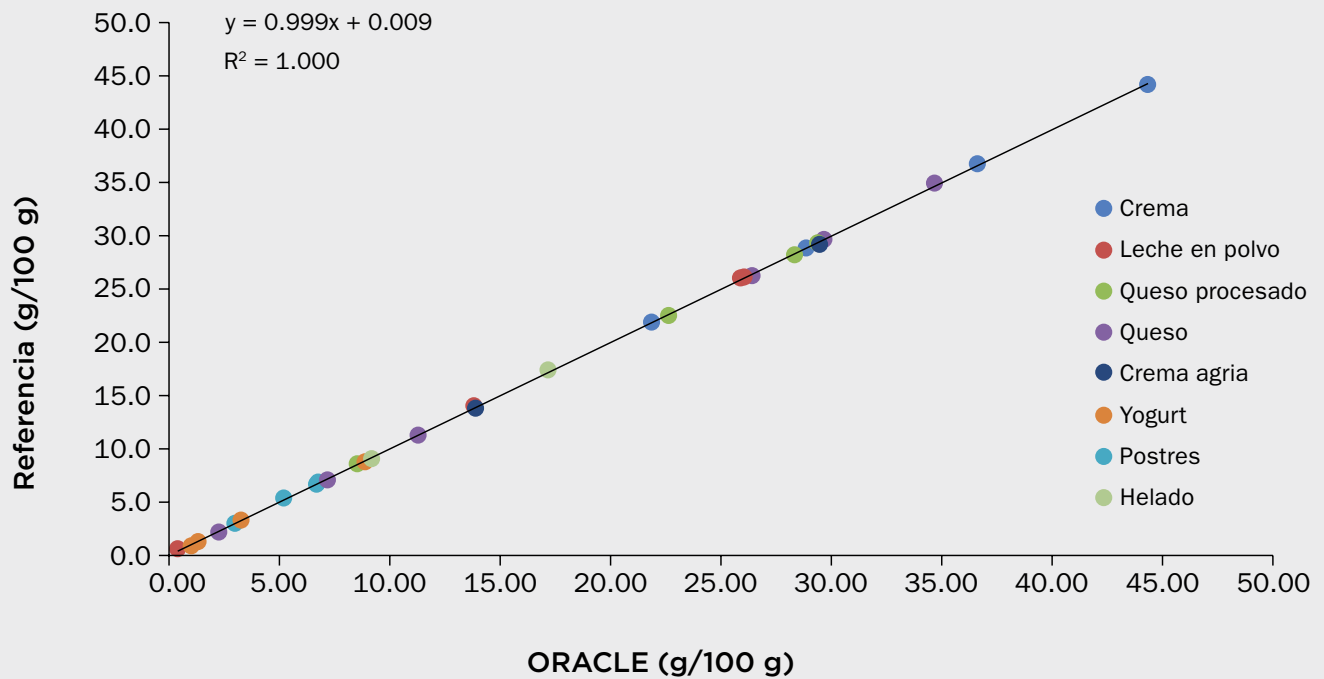
- Premio a la innovación del Instituto de Tecnología de Alimentos 2017
- Nombrado entre los 3 mejores productos nuevos en Pittcon 2017 por *Instrument Business Outlook*



Análisis rápido en menos de 5 minutos.

Combine el analizador de humedad y sólidos SMART 6™ con el ORACLE para obtener rápido humedad / sólidos y grasa en un solo sistema. El SMART 6 utiliza energía de doble frecuencia para analizar rápidamente la humedad / sólidos en cualquier producto, húmedo o seco, en aproximadamente 3 minutos. El sistema viene preprogramado con una biblioteca de métodos de secado optimizados para emparejar con el ORACLE. Al combinar el microondas y el infrarrojo, las dos fuentes de energía funcionan al unísono y proporcionan ventajas significativas sobre las tecnologías de única infrarrojo y única de microondas.





Consiga un análisis preciso de cualquier muestra de alimentos.

ORACLE se sometió a una extensa evaluación de productos lácteos en Actalia Cecalait (Poligny, Francia) con resultados excepcionales. Actalia es un laboratorio acreditado por COFRAC que se especializa en proporcionar aportes técnicos y científicos para la validación y unificación de métodos analíticos, con experiencia en el análisis de productos lácteos. Se examinaron varias matrices, incluyendo: crema, leche en polvo, queso procesado y natural, crema agria, yogur, postre y helado, que abarcan una gama de ca. 0.5 - 45.0% de grasa. Actalia concluyó que ORACLE era capaz de igualar la referencia química de referencia (dentro del error) y era más repetible que la referencia química para todas las muestras.



Analice la grasa en cualquier muestra de alimentos en menos de 30 segundos.

Carnes

Carne de Res
Pollo
Bacalao
Pato
Cordero
Cerdo
Salmón
Pavo
Venado

Lácteos

Mantequilla
Queso
Crema (pesada)
Claras de huevo
Fórmula (infantil)
Mezcla de helado
Leche
Crema agria
Yogurt

Procesados

Papas fritas y galletas
Crema de café
Galletas
Alimento para perros
Masa
Aderezos
Mayonesa
Fideos
Bebidas Nutricionales

Polvos

Queso
Crema de café
Lácteos
Fórmula (infantil)
Salsa
Leche
No lácteos
Harina de trigo
Suero

Obtenga resultados consistentes en cualquier parte del mundo.

Todos los ORACLES son fabricados y diseñados para producir los mismos resultados alrededor del mundo haciendo el sistema una solución ideal para las corporaciones interesadas en estandarizar la instrumentación rápida. Alternativamente los analizadores rápidos de grasa son susceptibles a las diferencias ópticas y componentes del sistema, lo cual previene la transferencia de métodos en varias ubicaciones. Esto significa que cada sistema requiere un método único de desarrollo, lo cual se traduce en tiempo extenso y capital. Además, no hay garantía de que los resultados van a coincidir.

Como ORACLE no requiere el desarrollo de métodos y todos los sistemas son iguales, los usuarios pueden estar tranquilos de que todas las ubicaciones van a obtener los mismos resultados exactos y consistentes. ¿Que significa esto? Un distribuidor de alimentos para animales en Texas va a obtener el mismo resultado exacto de grasa ORACLE que su fabricante en California y sus suplidores de pescado y carne en Australia y Japón.





ORACLE se ajustará bien a su flujo de trabajo.

ORACLE es muy fácil de usar, no requiere un químico. Es tan simple como presionar un botón y elimina la variabilidad de operador a operador por completo. Se puede utilizar en un laboratorio o en línea en un piso de producción. Simplemente camine hacia el sistema, presione la flecha de ejecución, ingrese la identificación de la muestra y la masa, y obtenga un resultado de grasa en menos de 30 segundos. Todos los datos se pueden exportar a redes USB o LIMS (Sistema de Manejo de Información de Laboratorio) para una fácil visualización.

Disfrute el software sofisticado, que es fácil de usar.

ORACLE viene acompañado con una interface de pantalla táctil fácil de usar y altamente sensible. El software fue diseñado para que cualquier persona llegue y presione la flecha de comenzar y complete el análisis...es realmente así de simple.

Para los usuarios que quieran profundizarse en el funcionamiento del sistema, el software incluye la capacidad de procesamiento de datos avanzado, como la clasificación de datos, diagnóstico del sistema, pruebas de control de calidad, exportaciones de datos y sistema, conectividad con LIMS, salida de USB y muchas otras más. ORACLE también puede ser acoplado con una balanza para capturar directamente la masa de las muestras o si el usuario prefiere para pesar las muestras en un lugar separado, el software incluye una función de incorporación. Esto es ideal para plantas que corren una gran cantidad de pruebas como cientos de muestras al día y tienen un cuarto dedicado a pesar muestras. Simplemente inserte el USB, seleccione el icono de incorporar, y el lote completo es automáticamente llenado.



Procesamiento automatizado de alto rendimiento.

Procese hasta 100 muestras desatendidas y analice grandes lotes en ORACLE con el robot (accesorio) de alto rendimiento. El robot puede ser usado con dos bloques de calentamiento de precisión de alto rendimiento que son efectivos para el acondicionamiento de la temperatura de lotes grandes de hasta 50 muestras. Las muestras individuales se pueden ejecutar secuencialmente en ORACLE, en menos de 30 segundos. El análisis de datos se almacena para cada muestra y se puede revisar en cualquier momento.



Escáner de código de barras

El escáner y soporte ergonómicos de códigos de barras están incluidos con cada sistema. Importa códigos de barras de muestra directamente en el ID de la muestra para el almacenamiento y recuperación de datos. Escanea numerosos tipos de códigos de barras, incluyendo UPC, EAN, Código 39, ITF, Código QR, código Datamatrix.



Almohadillas de muestra

Estas almohadillas se prueban para garantizar que cumplan con los requisitos de absorbencia, contenido de humedad y resistencia mecánica. Están aprobados para su uso en los métodos AOAC.



Trac Film

Nuestra envoltura de muestra patentada Trac Film consta de componentes libres de protones diseñados para ser utilizados con el sistema ORACLE. El Trac Film garantiza una absoluta interferencia mínima para la determinación de la grasa por RMN. Cada lote se prueba individualmente para garantizar que este estándar se cumpla continuamente.



Tubos ORACLE

Estos tubos especializados son para contener muestras en el ORACLE. Al igual que el Trac Film, los tubos ORACLE están diseñados para minimizar la interferencia y garantizar un análisis preciso de la grasa.

ORACLE recibe el premio IFT17 Food Expo Innovation Award.

Se presentaron más de 40 participantes para el premio IFT17 Food Expo Innovation Award y el panel de jueces; de la industria, la academia y el gobierno con experiencia en producción y seguridad de alimentos, seleccionaron el ORACLE por demostrar los beneficios de tiempo y costo y eliminar el uso de productos químicos al tiempo que proporciona una tecnología práctica y revolucionaria con un alto mérito científico. ORACLE es una mejora significativa con respecto a otros métodos (extracción de referencia, NIR y FT-IR) y permite realizar pruebas rápidas independientemente de la cantidad de grasa o matriz.

Testimonios

“El analizador de grasa ORACLE de CEM ha demostrado la capacidad de eliminar las calibraciones diarias utilizadas con la tecnología anterior para una amplia gama de muestras, al tiempo que mantiene una alta precisión y exactitud de la muestra. Como uno de los líderes mundiales en pruebas de alimentos, esto es muy beneficioso para nuestras necesidades de pruebas.”

Timothy Lumb / Gerente de Química
Alimentos y Productos Farmacéuticos ALS
Chatteris, Cambridgeshire, Reino Unido

“Mientras usamos el sistema basado en RMN de CEM, tenemos un análisis preciso de grasa y humedad. El sistema basado en RMN de CEM es conveniente y fácil de usar, y la repetibilidad también es mejor en comparación con otros sistemas. Esto nos permitió optimizar nuestro proceso al tener resultados consistentes desde el producto crudo hasta el producto terminado.”

Nathan G. Labante / Supervisor de Aseguramiento de Calidad
Saputo Dairy Foods USA,LLC
White Bear Lake, MN



Simplificamos la ciencia

cem.com



United States (Sede): 800-726-3331 | info@cem.com
Para distribuidores y subsidiarias en otras regiones, visite cem.com/contact