

CEM

Sprint®

Analizador rápido de proteínas



Análisis revolucionario de proteínas

El Sprint® es un avance para el análisis de proteínas basado en un proceso rápido de química verde permitiendo la detección directa de proteínas en menos de 5 minutos. Reemplaza el método convencional de Kjeldahl para el análisis de productos lácteos y carnicos. Este es un sistema con patente pendiente, el cual utiliza la tecnología de etiquetado de proteínas iTAG®, identifica y mide sólo proteínas, no nitrógeno, para que pueda estar seguro que sus resultados son precisos.

Mide proteína, no nitrógeno.

El etiquetado de proteínas es una técnica probada en aplicaciones de biociencia. CEM trae esta valiosa herramienta a la industria alimentaria. El Sprint utiliza la tecnología patentada iTag de CEM, el cual la proteína se adhiere a si misma para una medición precisa y directa. Con el Sprint, puede estar seguro que sus resultados no se verán afectados por el nitrógeno natural o los adulterantes, porque solo se etiqueta y mide la proteína, no el nitrógeno.

La tecnología iTag del Sprint solo marca los aminoácidos que se encuentran comúnmente en las proteínas: histidina, lisina y arginina. Las técnicas de nitrógeno total basadas en Kjeldahl y Dumas miden todas las fuentes de nitrógeno, lo que contribuye a los errores de medición de proteínas

- Método directo para la conversión de proteínas.
- Notablemente fácil de usar
- No hay productos químicos peligrosos
- Muy conveniente: copas de muestra y filtros desechables.
- Más seguro y menos costoso que Kjeldahl
- Más repetible que Kjeldahl y técnicas de combustión.
- Análisis rápido de todo tipo de alimentos.
- Automatiza los métodos oficiales de la AOAC 967.12, 930.33, 930.29 y 2011.04.
- iMethods® descargables
- Utiliza tecnología verde.

Fácil de usar



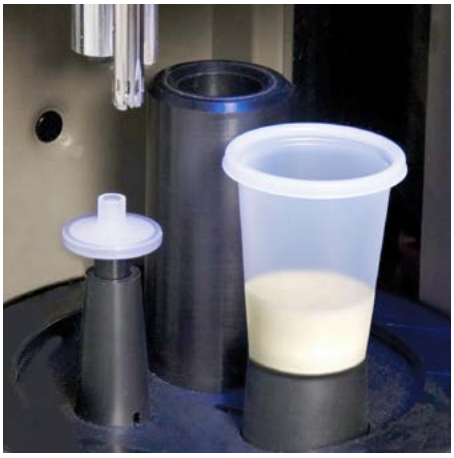
1

Elige tu método.



2

Pese su muestra en la copa desechable.



3

Colóquela en el Sprint con un filtro y presione Iniciar.

iMethods para una fácil configuración

Sprint viene preprogramado con una amplia selección de métodos listos para usar en su laboratorio. Con un software innovador, el cargar un método y analizar muestras en su Sprint no es más complicado que encontrar un número y llamar a un amigo desde su teléfono celular. Sprint almacena cientos de métodos y decenas de miles de resultados de muestras.

TECNOLOGÍA VERDE

No hay residuos peligrosos para su eliminación

Las soluciones iTag no tóxicas de Sprint son ecológicas. El Sprint no genera residuos peligrosos en absoluto. Por lo tanto, no solo disfruta de mejores resultados, sino que ayuda a que su lugar de trabajo sea más seguro para su equipo y el medio ambiente.





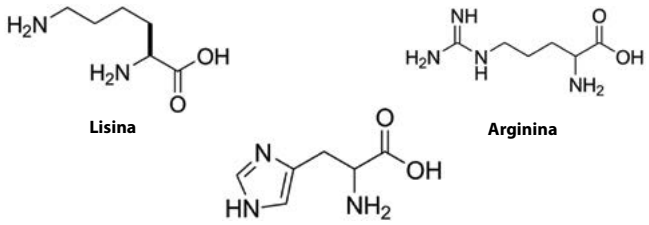



Métodos preprogramados disponibles

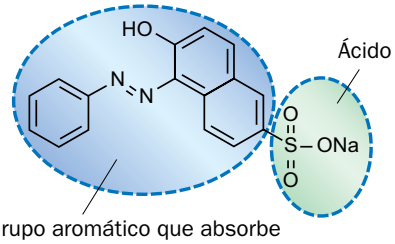
Carne de res	Pavo	Leche (leche entera en polvo)	Crema Agria
Hígado de Res	Chili con Carne	Leche Descremada Condensada	Yogurt
Pollo	Tofu	Crema Espesa	Suero (ácido, cuajo)
Hígado de Pollo	Hummus	Formula infantil	Harina de trigo
Jamón	Soya	Queso (natural)	Bebidas Nutricionales
Perros calientes	Huevos (enteros, yema, claras)	Queso cottage	Bebidas de soya
Cerdo	Leche (producto fluido, chocolate)	Queso crema	Comida húmeda para mascotas
Salchichas	Leche (polvo sin grasa)	Helado	*Más Otros*

Cómo funciona el Sprint

Todas las proteínas contienen aminoácidos. Los aminoácidos básicos que se encuentran en los alimentos son Arginina, Histidina y Lisina.



La solución iTag patentada de CEM se adhiere a estos tres aminoácidos mediante un grupo ácido. La porción aromática de la molécula absorbe la luz y se detecta fácilmente con un colorímetro.



Se agrega una cantidad predeterminada de solución iTag a una muestra y se homogeniza para liberar las proteínas. Las moléculas iTag se adhieren a las proteínas y se eliminan de la solución. El iTag restante se pasa a través de un filtro desechable en el colorímetro incorporado. Se determina la cantidad de iTag adherido a la proteína y se muestran los resultados. El proceso completo lleva solo de 2 a 3 minutos para la mayoría de las muestras y produce resultados más precisos que Kjeldahl o las técnicas de combustión.



Verdadera proteína en al toque de un botón

- Se elimina el incentivo para adulterar los ingredientes.
- Se mejora la seguridad del suministro de alimentos.
- Una amplia variedad de muestras se pueden analizar fácilmente
- El precio de la materia prima es más preciso
- Control de procesos mejorado con pruebas rápidas de 4 minutos
- Las formulaciones de menor costo se logran más fácilmente

La melamina no es un obstáculo para el Sprint, ya que el sistema simplemente ignora todas las fuentes de Nitrógeno No Proteico (NPN). Como se ve en la tabla a continuación, el Sprint muestra los verdaderos resultados de proteínas para muestras que contienen melamina. Con el Sprint, puede estar seguro de que está midiendo proteínas y nada más.

	KJELDAHL	Sprint
Leche fluida	3.3	3.3
Leche fluida con 0.1% de melamina adicionada	3.7	3.3
Leche fluida con 0.5% de melamina adicionada	5.1	3.3
Leche fluida con 1.0% de melamina adicionada	8.6	3.4



Simple y conveniente

Sprintpak®

El Sprint utiliza copas de muestra desechables y filtros que son empaquetados convenientemente con soluciones iTag. Cada Sprint Pak contiene:

- 50 copas desechable con tapa
- 50 filtros desechables
- Soluciones iTag para 50 pruebas.

Rápido y Fácil

Limpieza

El Sprint auto-limpia sus componentes internos. Al final de cada análisis, todos los residuos de muestras no tóxicas, así como el filtro desechable y la copa son eliminados y desechados.



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

© 2023 CEM Corporation. All Rights Reserved. Sprint and iTag are registered trademarks of CEM Corporation.

B067ESv6
9/23