



NGS: NEXT GENERATION SEQUENCING

MEJORA DE LA AUTENTICIDAD, TRAZABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

La técnica analítica NGS es una solución pionera y totalmente efectiva para identificar el fraude alimentario y verificar la autenticidad de los alimentos, mejorando al mismo tiempo la trazabilidad y seguridad alimentaria. En un solo día, NGS puede identificar todas las especies que contiene una muestra de cualquier alimento entre una base de datos de más de 15.000 especies diferentes (mamíferos, pájaros, pescados, marisco, plantas, microbios y alérgenos).

La contaminación y adulteración alimentaria, bien sea accidental ó intencional, nunca ha sido admisible, pero en la producción de alimentos del siglo XXI, ya es algo perfectamente identificable y prevenible.

El análisis de ADN según la técnica Next Generation Sequencing (NGS), es la herramienta más novedosa y potente de todo el arsenal de armas del que

dispone la industria alimentaria para luchar contra el fraude.

A través de nuestra red de laboratorios, desde SGS ofrecemos esta técnica analítica a todos los sectores de la cadena alimentaria a nivel mundial.

En la cadena alimentaria se emplean actualmente una gran variedad de esquemas de seguridad y calidad

alimentaria para asegurar que los ingredientes utilizados como materia prima son los realmente esperados en materia de calidad.

Los análisis de alimentos son la herramienta existente para verificar el éxito de la implantación de estos esquemas de seguridad y calidad alimentaria.

SGS



¿QUE HAY EN UNA MUESTRA DE ALIMENTOS?

Nuestro análisis de ADN según la técnica NGS puede identificar el contenido biológico de una muestra alimentaria, procesada ó no procesada, correspondiente a las siguientes categorías:

- Carne
- Pescado
- Marisco (moluscos bivalbos, cefalopodos y crustáceos)
- Plantas y hortalizas
- Te
- Café
- Especias
- Bacterias
- Mohos y hongos
- Especies alérgicas

Actualmente, la categoría de "carne" incluye más de 4.000 especies de mamíferos, pájaros, reptiles y anfibios. Estamos incluyendo continuamente nuevas especies a la base de datos (algas, insectos, etc.)

Para el análisis, la muestra puede contener uno ó más ingredientes, pudiendo analizarse materias primas, procesadas (incluyendo conservas), ó pre – preparadas en una placa de petri utilizada habitualmente para análisis microbiológicos. Las muestras enviadas a nuestros laboratorios no necesitan refrigeración ó congelación, se pueden enviar a temperatura ambiente.

Para fines microbiológicos, nuestro análisis NGS puede proporcionar una rápida identificación de organismos (vivos ó muertos).

BENEFICIOS

La industria alimentaria pierde anualmente entre 10.000 y 15.000 millones de euros al año debido al fraude alimentario.

Vivimos en una época en la que las crisis alimentarias, los alérgenos, y los fraudes alimentarios están incrementándose en la conciencia de todos los consumidores. Nuestro análisis de ADN basado en NGS ofrece:

- Una solución muy potente con resultados ilimitados
- Tiempo de respuesta muy rápido (1-12 días)
- Precios muy competitivos
- Análisis muy sensibles
- Desglose biológico completo
- No existen los falsos resultados positivos.

Por ejemplo, si se afirma que una hamburguesa contiene "100% carne de vacuno", el análisis NGS de SGS podrá comprobar rápidamente todas las especies de carne que están presentes en la hamburguesa.

Las técnicas analíticas que existen actualmente en el mercado necesitan "cruzar" la muestra con otras especies conocidas para determinar presencia / ausencia de cada una de ellas.

Proteja sus operaciones, a sus clientes, y a los consumidores: Utilice nuestro análisis de ADN NGS para identificar posibles sustitutos de carne ó mariscos, así como posibles contaminaciones con alérgenos de una manera efectiva y rentable.

ACREDITACIONES Y CERTIFICACIONES

Complementando nuestra red de laboratorios alimentarios acreditados acorde a ISO 17025, nuestro laboratorio de ADN NGS está acreditado en ISO 17025 y es laboratorio nacional de referencia en biología molecular para la Comisión Europea (CE).

¿POR QUE SGS?

Reconocidos como la referencia mundial en calidad e integridad, SGS es la empresa líder mundial en inspección, verificación, análisis y certificación.

Somos el líder como proveedor de servicios de tercera parte, y ofrecemos soluciones eficientes para salvaguardar la calidad, la seguridad y la sostenibilidad a través de todas las etapas de la cadena alimentaria. Nos esforzamos para ofrecer un valor extra en cada paso de su proyecto, ofreciendo:

- Tiempos de respuesta muy rápidos
- Precios basados en valor
- Asistencia técnica
- Gestión de cuentas clave.

ALCANCE GLOBAL

Con una presencia en casi todos los países del mundo, nuestros expertos hablan el idioma local, entienden la cultura del mercado local, y operan globalmente de manera consistente, transparente y rentable. Tenemos un enfoque armonizado para ofrecer servicios a nuestros clientes, aprovechado la mayor red independiente de expertos en productos de consumo en el mundo.

Para más información sobre nuestros servicios, por favor, visite: www.foodsafety.sgs.com ó envíenos un email a: es.food@sgs.com



SGS ES EL LIDER MUNDIAL EN INSPECCIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS Y CERTIFICACIÓN

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS