

Producto Número:
902093K

Reveal[®] 3-D
para Soja

Reveal[®] 3-D para Soja

Producto Número: 902093K

Introducción y Propósito de Uso

La prueba de Reveal[®] 3-D para Soja fue exclusivamente diseñada con tres líneas de detección y puede ser usada prácticamente en cualquier lugar para inferir la presencia de soja en hisopados ambientales, enjuagues, productos e ingredientes alimenticios. La tecnología 3-D de la prueba respalda la fiabilidad y los resultados son más exactos que nunca.

El propósito de uso de la prueba de Reveal 3-D para Soja es peculiar en el contexto que solo debe ser usada para la fabricación/preparación industrial de productos alimentarios o para las pruebas requeridas para la aplicación del etiquetado en productos alimentarios. Debido a la dificultad que presenta la toma de muestras y la extracción de la soja, la prueba no es adecuada y no debe ser usada por personas con alergias para la detección de alérgenos en productos alimentarios de consunción casera o de restorán.

Límite de Detección

La prueba es altamente sensible y está diseñada específicamente para la detección de los niveles del contenido de soja en partes por millón (ppm) en enjuagues, hisopados ambientales y alimentos

Con los hisopos suministrados para la colección de muestras ambientales es posible detectar niveles de 2 µg/100 cm² de extracto de proteína de soja.

Al analizar enjuagues y alimentos, los residuos de soja son detectables tan baja como 2.6 ppm de proteína de soya (5 ppm total de soya). La presencia de productos de limpieza y desinfectantes en los enjuagues, así como el tipo de matriz de alimento siendo analizado, pueden afectar el límite de detección.

Rendimiento del Análisis

Reveal 3-D para Soja ha sido sometido a una validación rigurosa para evaluar la especificidad, la sensibilidad, la robustez y la variabilidad de intra e inter-lotes del método de prueba en hisopados ambientales y alimentos.

Compatibilidad de Muestras

El propósito del análisis de Reveal 3-D para Soja es detectar soja en superficies ambientales, en enjuagues y alimentos. Aunque se ha procurado validar el máximo número posible de matrices, algunas son inadecuadas para los fines del análisis. **Nota:** El análisis de Reveal 3-D para Soja no es adecuado para detectar lecitina derivada de la soja.

Los usuarios deben crear matrices adicionales de muestras y un trabajo de validación de recuperación junto a una prueba de laboratorio validada como Veratox[®] para ayudar a confirmar los resultados de Reveal 3-D para Soja. Este proceso resaltara cualquier matriz problemática que encuentre.

Es posible que la validación de determinados ingredientes de alimentos sean aplicables al formato del análisis de Reveal 3-D. Las validaciones de los productos deberán confirmarse cada vez que se cambie el proveedor o el proceso de fabricación. Puede solicitar más detalles a su representante o distribuidor de NEOGEN

Materiales Incluidos

La prueba de Reveal 3-D para Soja incluye:

1. Un folleto de instrucciones
2. 1 bolsa de aluminio con 10 dispositivos beige para el análisis de Reveal 3-D para Soja
3. 10 bolsas de tampón de extracción tipo 8
4. 10 tubos de muestras, con tapas
5. 10 hisopos estériles con puntas separables, en paquetes individuales
6. 1 Botella de solución para humedecer los hisopos

Materiales Necesarios para la Extracción del Alimento que no Están Incluidos

1. Solución amortiguadora para alimentos 3-D (artículo de NEOGEN 8504)
2. Tubos graduados de 50 mL para extracción (artículo de NEOGEN 9381)

Técnica de Muestreo

1. Enjuagues de limpieza en lugar
Como sólo se necesita una pequeña cantidad de material para el análisis de Reveal 3-D para Soja, es importante analizar una porción representativa del líquido.
2. Hisopados ambientales
Los hisopos suministrados deben utilizarse para obtener muestras ambientales en las que se pueda detectar la presencia de soja. Este método puede utilizarse para validar la idoneidad de la limpieza o para identificar áreas problemáticas; por ejemplo, acumulaciones inconvenientes de soja en el equipo de procesamiento.
3. Muestras de alimentos
Ya que solo se necesita una pequeña muestra de material para Reveal 3-D para soja, es importante analizar una porción representativa de la muestra.

Precauciones

1. Solamente para el análisis ambiental en un contexto de fabricación/preparación industrial de alimentos, o para cumplir las normas de etiquetaje.
2. No utilice ningún elemento de este análisis después de la fecha de vencimiento.
3. No abra la bolsa de aluminio hasta que vaya a utilizarla.
4. Asegúrese de que la bolsa de aluminio quede bien sellada después de retirar un dispositivo.
5. Siempre almacene este kit analítico a 2–8°C (35–46°F) y evite su congelación.
6. Deje que el equipo llegue a temperatura ambiental (entre 18-30°C (64-86°F)) antes de uso.

Almacenamiento / Estabilidad de las muestras

Almacene el kit de análisis de Reveal 3-D para Soja a 2–8°C (35–46°F) y utilícelo dentro del plazo de vencimiento indicado en la etiqueta exterior. Las muestras deben utilizarse en un lapso no mayor de 3 horas después de su extracción.

Limitaciones

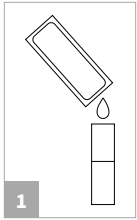
Un análisis negativo de una superficie o de un enjuague no excluye la posibilidad de que el alimento contenga soja ya que es posible que exista en una distribución desigual en dicha superficie o dicho enjuague y que la muestra en cuestión quede por debajo del límite de detección del análisis.

El análisis de Reveal 3-D para Soja es cualitativo y sólo debe utilizarse como una prueba de detección preliminar de la presencia de soja. Es preferible que la validez de los resultados obtenidos con este análisis se considere de manera conjunta con los datos de una determinación cuantitativa.

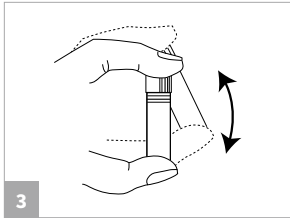
Proteínas hidrolizadas o fermentadas no pueden ser detectadas con los métodos de prueba de anticuerpos utilizados en pruebas para la detección de alérgenos. Aunque las proteínas sean indetectables por la prueba debido a sus propiedades, sin embargo puede haber residuos alérgicos de proteína presentes.

Valide la detección probando un control positivo de la fuente del alérgeno o ingrediente que tenga disponible en su ambiente de fabricación y puede presentar un riesgo de contaminación de alérgenos para garantizar que la prueba pueda detectar el alérgeno objetivo. Contacte a los Servicios Técnicos de NEOGEN para obtener información adicional.

NEOGEN.com



1

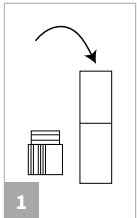


3

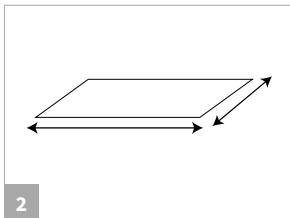
Colección de Muestras en Enjuagues

Extraiga los siguientes elementos y deje que se entibien a temperatura ambiental antes de utilizarlos (20–30 minutos):

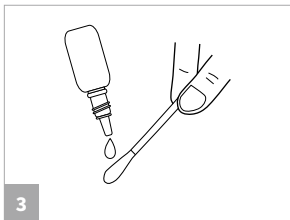
1. 1 tubo de muestra
 2. 1 tampón de extracción tipo 8
 3. 1 dispositivo para análisis de Reveal 3-D para Soja (en la bolsa de aluminio)
1. Cuidadosamente rasgue/corte la parte superior del tampón de extracción tipo 8 y vierta todo su contenido en el tubo de muestra.
 2. Agregue 0.25 mL (250 ul) de muestra al tubo de muestra.
 3. Sujete la tapa blanca y agítela durante 1 minuto.



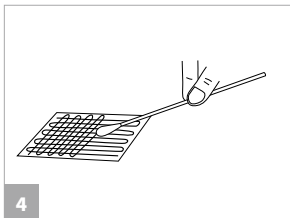
1



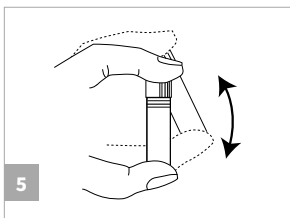
2



3



4



5

Colección de Muestras con Hisopos

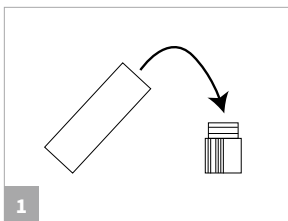
Extraiga los siguientes elementos y deje que se entibien a temperatura ambiental antes de utilizarlos (20–30 minutos):

- 1 Botella de solución para humedecer los hisopos
 - 1 tubo de muestra
 - 1 tampón de extracción tipo 8
 - 1 dispositivo para análisis de Reveal 3-D para Soja (en la bolsa de aluminio)
 - 1 hisopo estéril
1. Cuidadosamente rasgue/corte la parte superior del tampón de extracción tipo 8 y vierta todo su contenido en el tubo de muestra.
 2. Calcule una zona de aplicación del hisopo de aproximadamente 10 x 10 cm. También puede utilizar el hisopo para recoger muestras de contaminación en zonas problemáticas (por ejemplo, en el equipo de procesamiento, cabezas de relleno).
 3. Recoja la muestra con el hisopo, utilizando uno de los siguientes métodos:

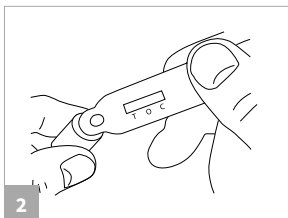
Para superficies secas: Retire un hisopo estéril del paquete y humedézcalo con 2 gotas de solución para hisopos. Aplique el hisopo a una zona de 10 x 10 cm mediante una técnica de rayado cruzado, haciendo girar el hisopo en la superficie. Repita este procedimiento de aplicación del hisopo con movimientos perpendiculares a los efectuados en la primera aplicación.

Para superficies húmedas: Retire un hisopo estéril y aplíquelo a una zona de 10 x 10 cm mediante una técnica de rayado cruzado, haciendo girar el hisopo en la superficie. Repita este procedimiento de aplicación del hisopo con movimientos perpendiculares a los efectuados en la primera aplicación.

4. Ponga el hisopo en el tampón de extracción líquido dentro del tubo de muestra, cuidadosamente corte el extremo húmedo del hisopo y déjelo dentro del tubo
5. Asegure la tapa del tubo de muestra, y revise que el tallo del hisopo no impida que la tapa se cierre por completo. Agítelo durante 1 minuto.



1



2

Pruebas de Hisopado y Enjuague

1. Retire la tapa y llénela con el líquido del tubo. Si hay espuma presente, debe quedar dentro del tubo.
2. Sumerja el cabezal del dispositivo de Reveal 3-D en el líquido de la tapa. Asegúrese de que la cavidad se sature del líquido.
3. Deje la cavidad saturada hasta que vea circular el líquido en la ventana de análisis.
4. Coloque el dispositivo en una superficie plana y deje que el análisis se revele durante 5 minutos.

Nota: A fin de estimular la circulación a través del dispositivo, es imprescindible colocarlo en una superficie plana en cuanto el líquido entre en la ventana de análisis. Además, los dispositivos vienen precargados con un tinte de carga de color verde claro en las siguientes posiciones: T (prueba), O (sobrecarga), y C (control). El tinte de carga coadyuva la cualidad y los chequeos de fabricación y no tiene ningún impacto en el rendimiento de la prueba. El tinte de carga es disuelto una vez que el líquido de la muestra empieza a circular por la ventana de análisis del dispositivo.

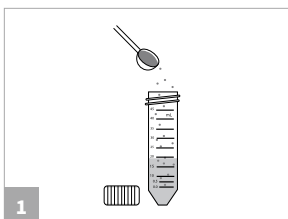
Extracción y Pruebas del Alimento

La extracción de muestras de alimentos requiere el uso de la solución amortiguadora para alimentos 3-D de NEOGEN (artículo de NEOGEN 8504).

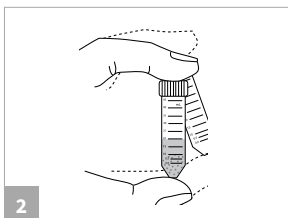
Del kit de prueba, retire el número adecuado de los siguientes elementos y permita que se equilibren a temperatura ambiente antes de su uso (20–30 minutos fuera del refrigerador):

1. Solución amortiguadora para alimentos 3-D
 2. Dispositivo Reveal 3-D para soya (en sobre de papel aluminio)
1. Agregue 20 mL de solución amortiguadora para alimentos 3-D a un nuevo tubo de 50 mL (18 mL para muestras líquidas) o un recipiente similar
 2. Pese 2 g (mL) de muestra y agregue la muestra al tubo con solución amortiguadora.
 3. Cierre bien con las tapas e invierta para suspender la muestra. Agite vigorosamente o mezcle en un agitador tipo vórtex durante un minuto.
 4. Incline el tubo a un ángulo de aproximadamente 45 grados. Sumerja la cabeza del dispositivo Reveal 3-D en el líquido. Asegúrese de que la cavidad se sature con el líquido y que este no llegue a la ventana de prueba.
 5. Deje la cavidad saturada hasta que observe líquido fluyendo en la ventana de prueba.
 6. Coloque el dispositivo en una superficie plana y permita que la prueba se revele durante 5 minutos.

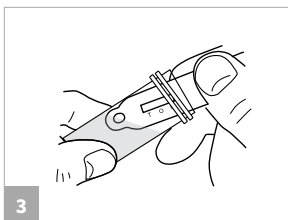
Nota: A fin de estimular la circulación a través del dispositivo, es imprescindible colocarlo en una superficie plana en cuanto el líquido entre en la ventana de análisis. Además, los dispositivos vienen precargados con un tinte de carga de color verde claro en las siguientes posiciones: T (prueba), O (sobrecarga), y C (control). El tinte de carga coadyuva la cualidad y los chequeos de fabricación y no tiene ningún impacto en el rendimiento de la prueba. El tinte de carga es disuelto una vez que el líquido de la muestra empieza a circular por la ventana de análisis del dispositivo.



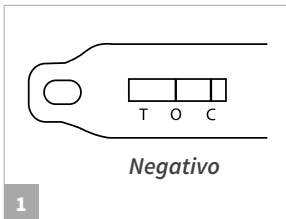
1



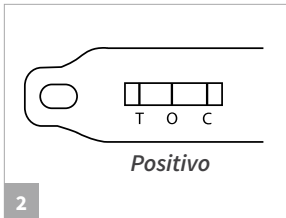
2



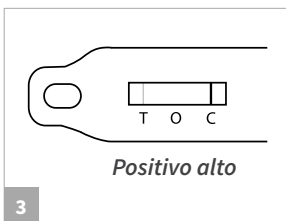
3



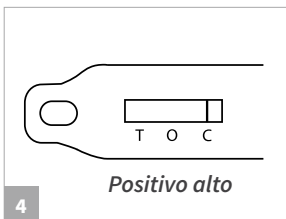
Negativo



Positivo



Positivo alto



Positivo alto

Interpretación de Los Resultados

Lea el resultado 5 minutos después de la inmersión. Observaciones después de 6 minutos el resultado puede ser inexacto debido al sobre desarrollo del dispositivo.

1. Resultados negativos
Ninguna línea en la posición T (análisis): Nivel de soja por debajo del límite de detección. (Consulte la sección de Limitaciones)
2. Resultados positivos
Línea de cualquier intensidad en la posición T (análisis): Nivel de soja por encima del límite de detección.
3. Resultados positivos altos
No se ve ninguna línea en la posición O (sobrecarga) y en la posición T apenas se distingue una línea o no hay ninguna: La muestra está sobrecargada de soja.
4. Resultados nulos
Si no aparece ninguna línea en la posición C (control), es posible que el análisis sea nulo.

Servicio al cliente

Puede comunicarse con el servicio al cliente y técnico de NEOGEN a través de [NEOGEN.com](https://www.neogen.com) y puede también solicitar capacitación sobre productos.

Información de SDS disponible

Las fichas de datos de seguridad (SDS) están disponibles para todos los kits de prueba a través de [NEOGEN.com](https://www.neogen.com) o llamando al 800.234.5333 o al 517.372.9200.

Términos y condiciones

Los términos y condiciones completos de NEOGEN están disponibles a través de [NEOGEN.com](https://www.neogen.com).

Garantía

NEOGEN Corporation no emite garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, excepto respecto a que los materiales que constituyen sus productos son de calidad estándar. En caso de un material defectuoso, NEOGEN reemplazará el producto. El comprador asume todos los riesgos y la responsabilidad resultante del uso de este producto. No hay garantía de perspectivas de comercialización de este producto o la idoneidad del producto para cualquier propósito. NEOGEN no será responsable de ningún daño, incluyendo daños especiales o consecuentes, o gastos surgidos directa o indirectamente del uso de este producto.

NEOGEN.com