

U.S. English

Product Number:
901041L

Reveal[®] 3-D

for Peanut



Reveal[®] 3-D for Peanut

Product Number: 901041L

Introduction and Intended Use

Reveal[®] 3-D for Peanut is uniquely designed with three lines of detection and can be used virtually anywhere to screen environmental swabs, clean-in-place (CIP) rinses, food products and ingredients for the presence of significant levels of peanut. The test's 3-D technology ensures greater reliability with screening than ever before.

Reveal 3-D for Peanut is intended to be used only in an industrial food manufacturing or preparation context. Because of the problems of adequately sampling and extracting peanut, it is not suitable for the testing of foods to be consumed in the home or in a restaurant by allergic individuals. The test detects significant (low parts per million, or ppm) levels of peanut content in CIP rinses, environmental swabs, and foods.

Limit of Detection

The test uses highly specific antibodies to detect allergenic proteins from peanuts. Residues of peanuts can be detected from various surfaces using the provided environmental swabs or from rinses and foods using the below testing protocols.

Using the environmental swabs supplied, levels below 3–4 µg/100 cm² of peanut on surfaces can be detected.

When analyzing CIP rinses and foods, peanut residues are detectable as low as 1.3 ppm peanut protein (5 ppm total peanut). The presence of cleaners and sanitizers in rinses, as well the type of food matrix being tested, can affect limit of detection.

Test Performance

Reveal 3-D for Peanut has undergone rigorous validation to evaluate the specificity, sensitivity, robustness and intra- and inter-batch variability of the test method on CIP rinses, environmental swabs, and foods. A customer validation report is available on request. In an AOAC Research Institute Performance Tested Method License # 111901 study, the Reveal 3-D Peanut test was found to be an effective procedure for qualitative determination of the presence of peanut residues in environmental swabs and CIP rinses.

Sample Compatibility

Reveal 3-D for Peanut is designed to detect peanut on environmental surfaces and in CIP rinses, and foods. Although every effort has been made to validate as many variables as possible, there may be some sample types that are not suitable for testing. The test is best used in conjunction with a validated laboratory assay (e.g., Veratox[®] for Peanut allergen) to help confirm Reveal 3-D for Peanut results.

Users should perform in-house matrix-specific spike and recovery validation work in conjunction with a validated laboratory assay (e.g. Veratox) to help confirm Reveal 3-D for Peanut results. This process will highlight any problematic matrices encountered.

Existing commodity validations should be revalidated when suppliers or the manufacturing process has been changed. Please contact a NEOGEN representative or distributor for additional details.

Materials Provided

The Reveal 3-D for Peanut kit contains the following:

1. An instruction leaflet
2. 1 foil pouch, containing 10 orange Reveal 3-D for Peanut test devices
3. 10 bottles or sachets containing Type 9 Extraction Buffer
4. 10 sample tubes and caps
5. 10 individually packaged, sterile swabs with break-off tips
6. 1 bottle of swab wetting solution

Materials Required For Food Extraction But Not Provided

1. 3-D Food Buffer (NEOGEN item 8504)
2. 50 mL graduated cylinder tubes for extraction (NEOGEN item 9381)

Sampling Technique

1. CIP rinse water
As only a small amount of material is required for Reveal 3-D for Peanut, it is important to test a representative portion of liquid.
2. Environmental swabbing
The swabs supplied are intended to be used for the collection of environmental samples from which the presence of peanut can be tested. This method can be used to validate the adequacy of cleaning and/or to identify problem areas (e.g., unwanted buildup of peanut in processing equipment, filler heads).
3. Food samples
As only a small sample of material is required for Reveal 3-D for Peanut, it is important to test a representative portion of the sample.

Precautions

1. For environmental testing in an industrial food manufacturing/preparation, or labeling enforcement context only.
2. Do not use any part of the test beyond the expiry date.
3. Do not open the foil pouch until just before use.
4. Ensure the foil bag is tightly sealed after removal of a device.
5. Always store the kit between 2–8°C (35–46°F). Avoid freezing.
6. Bring kit to room temperature 18–30°C (64–86°F) prior to use.

Test Storage/Sample Stability

Store the Reveal 3-D for Peanut kit between 2–8°C (35–46°F), and use within the expiry date stated on the outer label. Extracted samples should be used within 3 hours of extraction.

Limitations

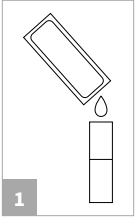
A negative test from a surface, rinse or food cannot exclude the possibility that the sample contains peanut since it may be distributed unevenly on the surface or rinse and may be below the detection limit of the test.

Reveal 3-D for Peanut is qualitative and should only be used as a preliminary screen for the presence of peanut. The validity of results obtained with the test should preferably be viewed in conjunction with data from a quantitative assay, such as Veratox for Peanut allergen.

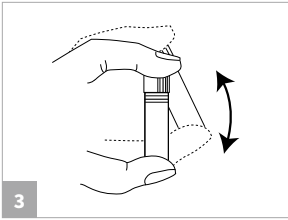
Samples tested containing >10% walnut may interfere with the assay and the method may not be able to detect peanut residues. Due to the nature of the samples, environmental swabs and rinses typically will have concentrations of walnut well below this threshold. Please contact a NEOGEN representative for further details.

Validate detection by testing a positive control from the source of the allergen or ingredient that is available in your manufacturing environment and that may pose an allergenic contamination risk to ensure the test can detect the allergen of concern. Contact NEOGEN technical services for additional information.

NEOGEN.com



1

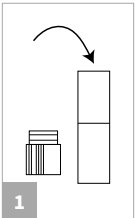


3

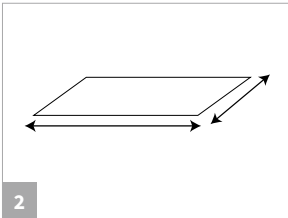
Rinse Sampling

For each sample to be tested, remove the following and allow to equilibrate at room temperature before use (20–30 minutes out of refrigerator):

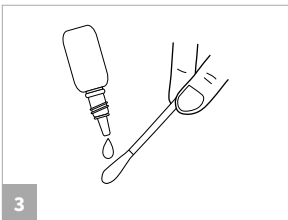
1. 1 sample tube and cap
 2. 1 Type 9 Extraction Buffer
 3. 1 Reveal 3-D for Peanut device (in foil pouch)
1. Carefully tear/cut or uncap the Type 9 Extraction Buffer and add the entire contents to the sample tube.
 2. Add 0.25 mL (250 ul) of sample to the sample tube.
 3. Secure the white cap and shake for 1 minute.



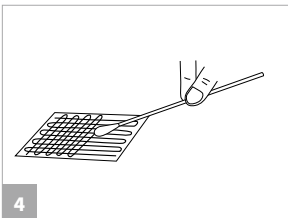
1



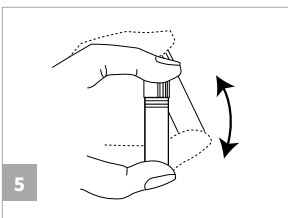
2



3



4



5

Swab Sampling

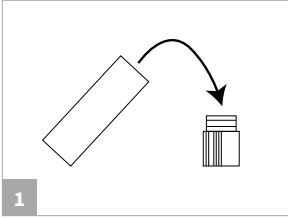
For each sample to be tested, remove the following and allow to equilibrate at room temperature before use (20–30 minutes out of refrigerator):

1. 1 bottle swab wetting solution
 2. 1 sample tube
 3. 1 Type 9 Extraction Buffer
 4. 1 Reveal 3-D Peanut Test device (in foil pouch)
 5. 1 sterile swab
1. Carefully tear/cut the Type 9 Extraction Buffer and add the entire contents to the sample tube.
 2. Estimate a swabbing area of approximately 10 x 10 cm.
Alternatively, use the swab to collect samples of contamination from problem areas (e.g., of processing equipment, filler heads).
 3. Gather the sample with the swab, using one of the following methods:

For dry surfaces: Remove a sterile swab from the packaging and wet with 2 drops of swab wetting material. Swab a 10 x 10 cm area by using a crosshatch technique, revolving the swab on the surface. Repeat this swabbing procedure using movements at right angles to those used in the first swabbing.

For wet surfaces: Remove a sterile swab from the packaging and swab a 10 x 10 cm area by using a crosshatch technique, revolving the swab on the surface. Repeat this swabbing procedure using movements at right angles to those used in the first swabbing. Do not moisten swab prior to use.

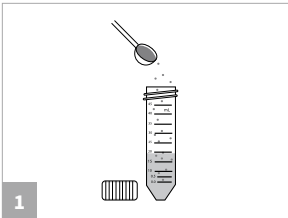
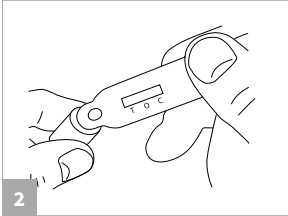
4. Return the swab to the Extraction Buffer in the sample tube and carefully break off the moistened end at the pre-scored mark so that it remains in the tube.
5. Secure the cap of the sample tube, taking care to ensure that the stem does not prevent the tube from being properly sealed. Shake for 1 minute.



Swab and Rinse Testing

1. Remove the lid and fill it with the liquid from the tube. Any froth should remain in the tube.
2. Dip the head of the Reveal 3-D device into the liquid in the lid. Ensure that the cavity is saturated with the liquid.
3. Leave the cavity saturated until liquid is seen running in the test window.
4. Place device on a flat surface and allow test to develop for 5 minutes.

Note: It is essential to place the device flat on a level surface as soon as the liquid has entered the test window to stimulate flow through the device. Additionally, the devices are pre-stripped with pale green loading dye in positions T (test), O (overload), and C (control). The loading dye assists with quality and manufacturing checks and does not impact test performance. The loading dye is removed from the test window as the sample flows through the device.



Food Extraction and Testing

The extraction of food samples requires the use of NEOGEN's 3-D Food Buffer (NEOGEN item 8504).

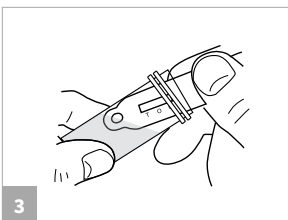
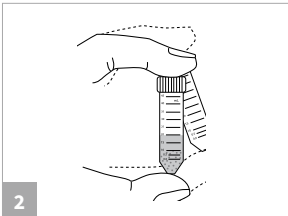
From the test kit, remove the appropriate number of the following and allow to equilibrate at room temperature before use (20–30 minutes out of refrigerator):

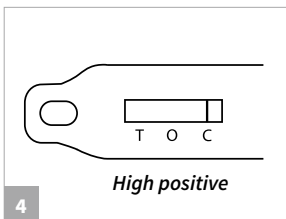
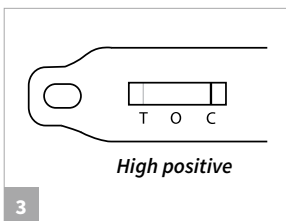
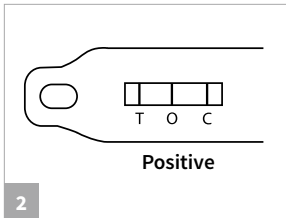
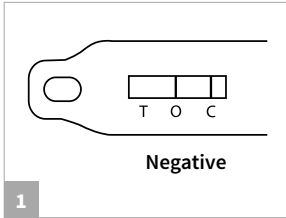
3-D Food Buffer

Reveal 3-D for Peanut device (in foil pouch)

1. Add 20 mL of 3-D Food Buffer into a new 50 mL tube (18 mL for liquid samples) or a similar container.
2. Weigh out 2 g (mL) of sample and add to tube with buffer.
3. Secure the caps and invert to suspend sample. Shake vigorously or vortex for 1 minute.
4. Tilt the tube at approximately a 45 degree angle. Dip the head of the Reveal 3-D device into the liquid. Ensure the cavity is saturated with the liquid, and that no liquid gets on the test window.
5. Leave the cavity saturated until liquid is seen running in the test window
6. Place device on a flat surface and allow test to develop for 5 minutes.

Note: It is essential to place the device flat on a level surface as soon as the liquid has entered the test window to stimulate flow through the device. Additionally, the devices are pre-stripped with pale green loading dye in positions T (test), O (overload), and C (control). The loading dye assists with quality and manufacturing checks and does not impact test performance. The loading dye is removed from the test window as the sample flows through the device.





Reading Results

Read the result 5 minutes after dipping. Observations after 6 minutes may be inaccurate due to overdevelopment of the device.

1. Negative result
No line at position T (test): Level of peanut is below the detection limit. (See Limitations section).
2. Positive result
Any intensity of a red line at position T (test): Level of peanut above detection limit.
3. High positive results
No line is visible at position O (overload) and a red line is faintly visible or absent at position T: Sample is overloaded with peanut.
4. Invalid results
If no red line appears at position C (control), then the test may be invalid.

Customer Service

NEOGEN Customer and Technical Services can be contacted through NEOGEN.com and product training is available by request.

SDS Information Available

Safety data sheets are available for all test kits at NEOGEN.com or by calling 800.234.5333 or 517.372.9200.

Terms and Conditions

NEOGEN's full terms and conditions are available [online](#).

Warranty

NEOGEN makes no warranty of any kind, either expressed or implied, except that the materials from which its products are made are of standard quality. If any materials are defective, NEOGEN will provide a replacement of the product. Buyer assumes all risk and liability resulting from the use of this product. There is no warranty of merchantability of this product, or of the fitness of the product for any purpose. NEOGEN shall not be liable for any damages, including special or consequential damage, or expense arising directly or indirectly from the use of this product. fitness of the product for any purpose. NEOGEN shall not be liable for any damages, including special or consequential damage, or expense arising directly or indirectly from the use of this product.

Producto Número:
901041L

Reveal[®] 3-D

para Maní



Reveal[®] 3-D para Maní

Producto Número: 901041L

Introducción y uso indicado

Reveal[®] 3-D para huevo está especialmente diseñada con tres líneas de detección y se puede utilizar virtualmente en cualquier lugar para analizar hisopados ambientales, enjuagues, productos e ingredientes alimenticios para detectar niveles significativos de proteína de clara de huevo. La tecnología tridimensional de este análisis asegura una fiabilidad de la detección superior a la obtenida hasta la fecha.

El análisis de huevo Reveal 3-D Egg está indicado únicamente para un contexto de fabricación/preparación industrial de alimentos, o bien para el análisis relativo al cumplimiento de las normas de etiquetaje de alimentos. Debido a las dificultades que plantean la extracción y el muestreo correctos de los huevos, no es adecuado analizar alimentos que se consumen en el hogar o en restaurantes por personas alérgicas. La prueba detecta niveles significativos (número reducido de partes por millón o ppm) de contenido de huevo en enjuagues, hisopados ambientales y alimentos.

Límite de Detección

Este análisis utiliza anticuerpos muy específicos para detectar proteína de clara de huevo procesada mediante, o sin tratamiento térmico. Los residuos de huevo se pueden detectar en diversas superficies con los hisopos ambientales incluidos o de enjuagues y alimentos.

Utilizando los hisopos medioambientales proporcionados, es posible detectar niveles de 10 µg/100 cm² de extracto de huevo entero.

Cuando se analizan enjuagues y productos líquidos, los residuos de huevo pueden detectarse tan baja como 2.5 ppm de proteína de huevo (5 ppm total de huevo) 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 huevo ha pasado por una validación rigurosa para evaluar la especificidad, la sensibilidad, la robustez y la variabilidad intra e interlote del método de prueba con enjuagues, hisopados ambientales y alimentos. Hay un Informe de validación a disposición para clientes que lo soliciten.

Compatibilidad de muestras

Reveal 3-D para huevo está diseñada para detectar proteína de clara de huevo en superficies ambientales, así como en enjuagues y alimentos. Aunque se ha procurado validar la mayor cantidad posible de variables, hay algunas que no son aptas para el análisis. Ciertos ingredientes o ingredientes complejos podrían necesitar un método de prueba de alérgenos más inclusivo, como Veratox[®] para alérgeno de huevo, para confirmar los resultados.

Los usuarios deben realizar matrices específicas caseras para la contaminación, y el trabajo de validación en conjunción con un ensayo de laboratorio validado (por ejemplo Veratox para alérgeno de huevo) para ayudar a confirmar los resultados de Reveal 3-D para huevo. Este proceso irá a realzar cualquier matriz problemática encontrada.

Es posible que la validación de determinados ingredientes de alimentos sea aplicable al formato del análisis Reveal 3-D. No obstante, para los ingredientes de alimentos se recomienda un método analítico de mayor cobertura, como el Alert o el Veratox Egg. Las validaciones de 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.

NEOGEN.com

Reactivos y materiales

Cada equipo de análisis de huevo Reveal 3-D Egg contiene lo siguiente:

1. Un folleto de instrucciones
2. Un envase sellado de papel de aluminio con 10 dispositivos morados para el análisis de huevo Reveal 3-D Egg
3. 10 bolsitas que contienen solución de extracción Tipo 8
4. 10 tubos de muestras, con tapas
5. 10 hisopos estériles con puntas separables, en envases individuales
6. 1 frasco de solución con hisopo humectante

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. Agua de enjuague para limpieza en el sitio y muestras líquidas
Como sólo se necesita una pequeña muestra de material para el análisis para huevo Reveal 3-D Egg, es importante analizar una porción representativa del líquido.
2. Hisopos medioambientales
Los hisopos suministrados deben utilizarse para obtener muestras medioambientales en las que pueda detectarse la presencia de proteína de clara de huevo. Este método puede utilizarse para validar la idoneidad de la limpieza o para identificar áreas problemáticas; por ejemplo, acumulaciones inconvenientes de huevo en el equipo de procesamiento.
3. Muestras de alimentos
Ya que solo se necesita una pequeña muestra de material para Reveal 3-D para huevo, es importante analizar una porción representativa de la muestra.

Precauciones

1. Solamente para análisis medioambientales 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 caducidad.
3. No abra el envase de papel de aluminio hasta que vaya a utilizarlo.
4. Asegúrese de que la bolsa de papel de aluminio esté bien sellada después de la extracción de un dispositivo.
5. Almacene siempre este equipo analítico a 2–8°C (35–46°F) y evite su congelación.
6. Ponga el kit a temperatura ambiente 18–30°C (64–86°F).

Almacenamiento de los Análisis / Estabilidad de las Muestras

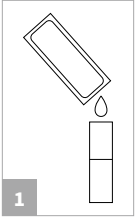
Almacene el equipo de análisis de huevo Reveal 3-D Egg a 2–8 °C (35–46 °F) y utilícelo dentro del plazo de caducidad indicado en la etiqueta exterior. Las muestras deben utilizarse en un lapso no mayor de tres horas después de su extracción.

Limitaciones

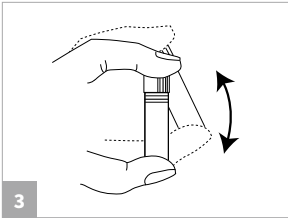
Un análisis negativo de una superficie o de un enjuague no puede excluir la posibilidad de que el alimento contenga proteína de clara de huevo ya que es posible que exista en una distribución desigual en dicha superficie o dicho enjuague y que la muestra en cuestión quede por debajo del límite de detección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

Reveal 3-D Egg es una prueba cualitativa y sólo debe utilizarse como una prueba de detección preliminar de la presencia de proteína de clara de huevo. Es preferible que la validez de los resultados obtenidos con este análisis se considere de manera conjunta con los datos de una determinación cuantitativa.

Valide la detección mediante una prueba de control positivo de la fuente del alérgeno, o del ingrediente que se encuentra disponible en el ambiente de fabricación y pueda poseer un riesgo de contaminación alérgica, para asegurar que la prueba puede detectar el alérgeno sospechado. Para información adicional, contacte los servicios técnicos de NEOGEN.



1

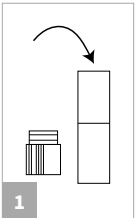


3

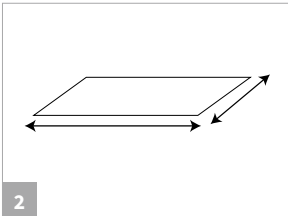
Muestreo de Enjuagues

Extraiga los siguientes elementos y deje que se equilibren a la temperatura ambiente antes de utilizarlos (20–30 minutos fuera del refrigerador):

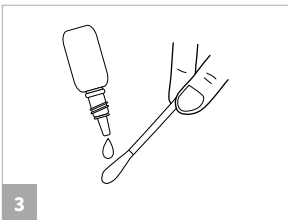
1. 1 tubo de muestra y tapa
 2. 1 bolsita de tampón de extracción Tipo 8
 3. 1 dispositivo para análisis Reveal 3-D Egg (en la bolsa de aluminio)
1. Rasgue/corte con cuidado la parte superior de la bolsita de tampón de extracción Tipo 8 y vierta todo su contenido en el tubo de muestra.
 2. Agregue 0.25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



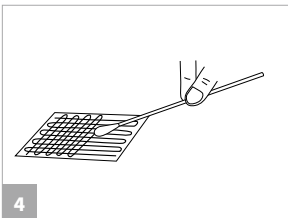
1



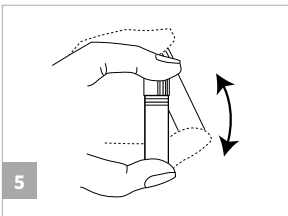
2



3



4



5

Muestreo de Hisopos

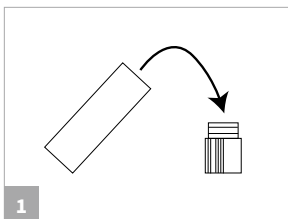
Para cada muestra a analizar extraiga los siguientes elementos y deje que se equilibren a la temperatura ambiente antes de utilizarlos (20–30 minutos fuera del refrigerador):

1. 1 frasco de hisopo con solución humectante
 2. 1 tubo de muestra
 3. 1 bolsita de tampón de extracción Tipo 8
 4. 1 dispositivo para análisis de huevo Reveal 3-D Egg (en la bolsa de aluminio)
 5. 1 hisopo estéril
1. Rasgue/corte con cuidado la parte superior de la bolsita de 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).
 3. Recoja la muestra con el hisopo, utilizando uno de los métodos siguientes:

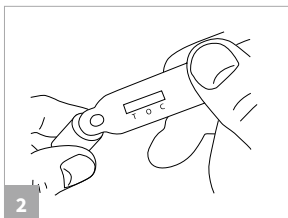
Para superficies secas: Retire un hisopo estéril del envase y humedézcalo con dos gotas de solución humectante para hisopo. Aplique el hisopo en una zona de 10 x 10 cm mediante una técnica de rayado cruzado, haciendo girar el hisopo en la superficie. Repita este procedimiento de aplicación del hisopo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

Para superficies húmedas: Retire un hisopo estéril del envase 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. No humedezca el hisopo antes de utilizarlo.

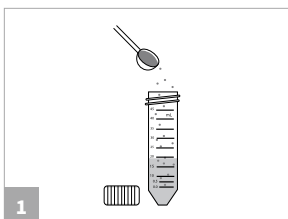
4. Devuelva el hisopo al buffer de extracción contenido en el tubo de muestra y, con cuidado, desprenda el extremo viscoso en la señal previamente marcada de modo que permanezca en el tubo.
5. Sujete la tapa del tubo de muestra, asegurándose de que el vástago no impida el sellado correcto del tubo. Agítelo durante 1 minuto.



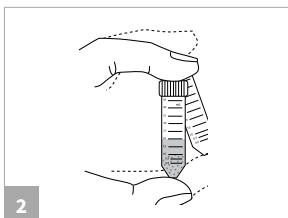
1



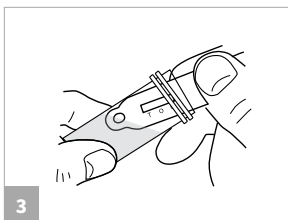
2



1



2



3

Análisis de la Muestra

1. Retire la tapa y llénela con el líquido del tubo. Si hay espuma, debe quedar en el tubo.
2. Sumerja el cabezal del dispositivo 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 ventanilla de análisis.
4. Coloque el dispositivo en una superficie plana y deje que el análisis se revele durante 5 minutos.

Nota: Es esencial que se coloque el dispositivo en una superficie plana tan pronto como el líquido haya entrado en la ventanilla de análisis para estimular el flujo a través de dispositivo. Además, estos dispositivos son pre-estriados con un colorante de color verde pálido en posiciones T (prueba), O (sobrecarga) y C (control). El colorante de carga ayuda con chequeos en la calidad de fabricación y no afecta el rendimiento de la prueba. El colorante de la carga es retirado de la ventanilla de análisis mientras la muestra fluye a través del dispositivo.

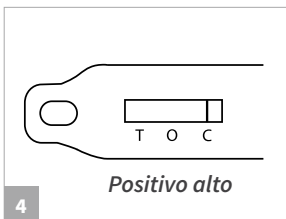
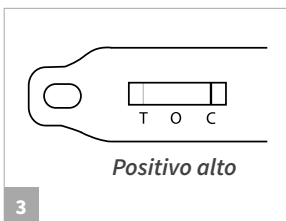
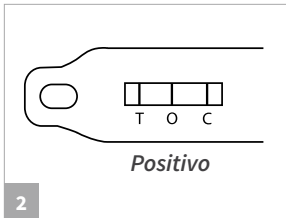
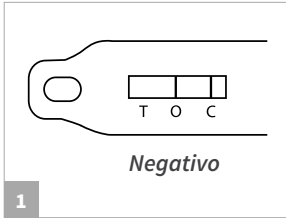
Extracción y Pruebas de Alimentos

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 del uso (20–30 minutos fuera del refrigerador):

1. Solución amortiguadora para alimentos 3-D
 2. Dispositivo Reveal 3-D para huevo (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 (2 mL para productos líquidos) 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 1 minuto.
 4. Incline el tubo en 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: Es esencial que se coloque el dispositivo en una superficie plana tan pronto como el líquido haya entrado en la ventanilla de análisis para estimular el flujo a través de dispositivo. Además, estos dispositivos son pre-estriados con un colorante de color verde pálido en posiciones T (prueba), O (sobrecarga) y C (control). El colorante de carga ayuda con chequeos en la calidad de fabricación y no afecta el rendimiento de la prueba. El colorante de la carga es retirado de la ventanilla de análisis mientras la muestra fluye a través del dispositivo.



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 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 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.

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.