

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.

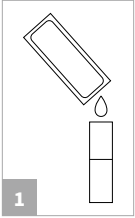
Limitations

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.

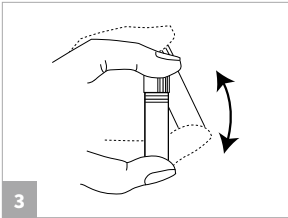
Reveal 3-D for Peanut is qualitative and should only be used as a preliminary screen for the presence of peanut. The validity of results obtained with the test should preferably be viewed in conjunction with data from a quantitative assay, such as Veratox for Peanut allergen.

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.



1

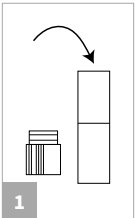


3

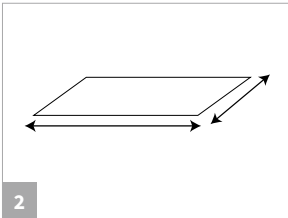
Rinse Sampling

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

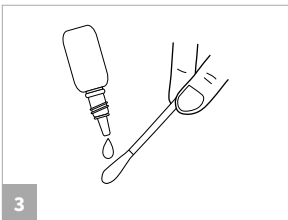
1. 1 sample tube and cap
 2. 1 Type 9 Extraction Buffer
 3. 1 Reveal 3-D for Peanut device (in foil pouch)
1. Carefully tear/cut or uncap the Type 9 Extraction Buffer and add the entire contents to the sample tube.
 2. Add 0.25 mL (250 ul) of sample to the sample tube.
 3. Secure the white cap and shake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



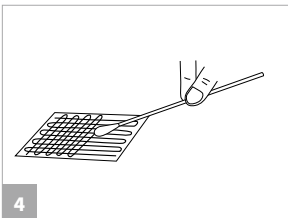
1



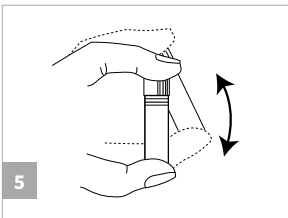
2



3



4



5

Swab Sampling

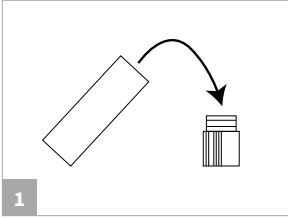
For each sample to be tested, remove the following and allow to equilibrate at room temperature before use (20–30 minutes out of refrigerator):

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:

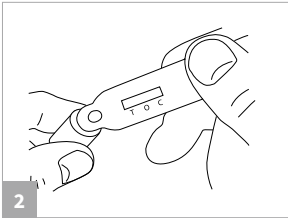
For dry surfaces: Remove a sterile swab from the packaging and wet with 2 drops of swab wetting material. Swab a 10 x 10 cm area by using a crosshatch technique, revolving the swab on the surface. Repeat this swabbing procedure using movements at right angles to those used in the first swabbing.

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.



1

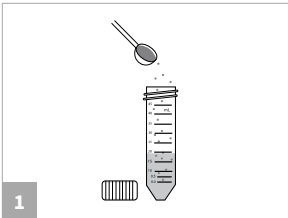


2

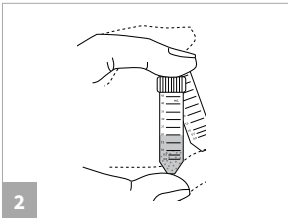
Swab and Rinse Testing

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.

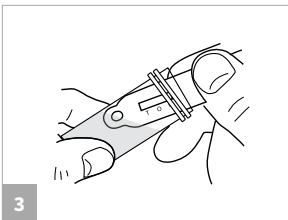
Note: It is essential to place the device flat on a level surface as soon as the liquid has entered the test window to stimulate flow through the device. Additionally, the devices are pre-stripped with pale green loading dye in positions T (test), O (overload), and C (control). The loading dye assists 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.



1



2



3

Food Extraction and Testing

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

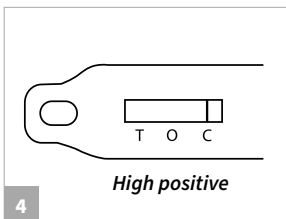
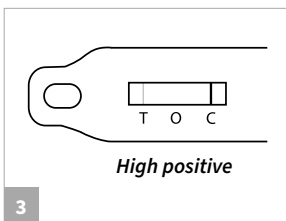
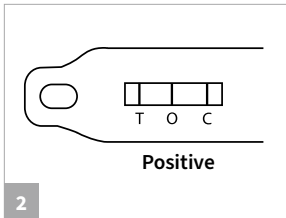
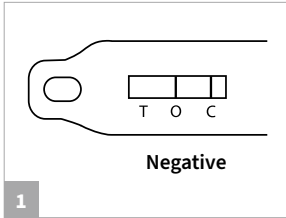
From the test kit, remove the appropriate number of the following and allow to equilibrate at room temperature before use (20–30 minutes out of refrigerator):

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](https://www.neogen.com) and product training is available by request.

SDS Information Available

Safety data sheets are available for all test kits at [neogen.com](https://www.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. 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 Cacahuete



Reveal[®] 3-D para Cacahuete

Producto Número: 901041L

Introducción y propósito de uso

Reveal[®] 3-D para cacahuete está especialmente diseñado con tres líneas de detección y se puede utilizar virtualmente en cualquier lugar para analizar hisopados ambientales, enjuagues in situ (CIP), productos e ingredientes alimenticios para detectar niveles significativos de cacahuete. La tecnología 3-D de esta prueba asegura una confiabilidad superior en las detecciones comparadas con las ya obtenidas anteriormente.

La prueba de Reveal 3-D para cacahuete está diseñada para ser usada en la fabricación/preparación industrial de productos alimentarios, o bien para pruebas relativas al cumplimiento de las normas de etiquetado en alimentos. Debido a las dificultades que plantean la extracción y el muestreo correctos de cacahuete, la prueba no es adecuada y no debe ser usada por personas con alergias para la detección de alérgenos en productos alimentarios de consumo en hogares o en restaurantes. La prueba detecta niveles significativos (número reducido de partes por millón o ppm) de contenido de cacahuete en enjuagues de CIP, hisopado ambiental y alimentos.

Límite de detección

Este análisis utiliza anticuerpos altamente específicos para la detección de las proteínas de cacahuete. Los residuos de cacahuete se pueden detectar en diversas superficies con los hisopos ambientales incluidos o de enjuagues y alimentos por medio de los siguientes protocolos de evaluación.

Con los hisopos suministrados para la colección de muestras ambientales es posible detectar niveles de 3–4 $\mu\text{g}/100\text{ cm}^2$ de cacahuete en superficies.

Al analizar enjuagues de CIP y alimentos, los residuos de cacahuete son detectables tan baja como 1.3 de proteína de cacahuete (5 ppm total de cacahuete). 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 cacahuete 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 de CIP, hisopado ambiental y alimentos. Hay un informe de validación disponible para el cliente cuando se solicite. En un estudio con licencia # 111901 de Desempeño de Métodos de Análisis SM del Instituto de Investigación de la AOAC, se comprobó que la prueba Reveal 3-D para cacahuete es un procedimiento eficaz para la determinación cualitativa de la presencia de residuos de cacahuete en hisopados ambientales y enjuagues de CIP.

Compatibilidad de muestras

Reveal 3-D para cacahuete está diseñada para detectar cacahuete en superficies ambientales, así como en enjuagues de CIP y alimentos. Aunque se ha procurado validar el máximo número posible de variables, puede haber algunos tipos de muestras inadecuadas para el análisis. El uso de este análisis Produce resultados óptimos al efectuarse en combinación con un análisis de laboratorio validado (por ejemplo, el kit de Veratox[®] para Alérgenos de Cacahuete) con el fin de ayudar a comprobar los resultados del análisis de Reveal 3-D para cacahuete.

Los usuarios deben realizar un trabajo interno de validación de recuperación y pico específico de la matriz junto con un ensayo de laboratorio validado (por ejemplo, Veratox) para ayudar a confirmar Reveal 3-D para resultados de cacahuete. Este proceso resaltaré las matrices problemáticas encontradas.

Las validaciones de productos existentes deben revalidarse cuando se cambian los proveedores o el proceso de fabricación. Póngase en contacto con un representante o distribuidor de Neogen para obtener detalles adicionales.

neogen.com

Materiales suministrados

La prueba de Reveal 3-D para cacahuete incluye:

1. Un folleto de instrucciones
2. Una bolsa de aluminio con 10 dispositivos color anaranjado para la prueba de Reveal 3-D para cacahuete
3. 10 botellas o bolsas que contienen la Solución de Extracción Tipo 9
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 In-Situ
Como sólo se necesita una pequeña cantidad de material para el análisis de Reveal 3-D para cacahuete, es importante analizar una porción representativa del líquido.
2. Hisopados ambientales
Los hisopos suministrados deben utilizarse para la obtención de muestras ambientales a partir de las cuales se pueda detectar la presencia de cacahuete. Este método puede utilizarse para validar la efectividad de la limpieza y/o para identificar áreas problemáticas (por ejemplo, acumulaciones no deseadas de cacahuete en el equipo de procesamiento, cabezal de relleno).
3. Muestras de alimentos
Ya que solo se necesita una pequeña muestra de material para Reveal 3-D para cacahuete, es importante analizar una porción representativa de la muestra.

Precauciones

1. Solamente utilizar el test para el análisis medioambiental en un contexto de fabricación/preparación industrial de alimentos o para pruebas relativas al cumplimiento de las normas de etiquetaje.
2. No utilice los componentes de esta prueba después de la fecha de vencimiento.
3. No abra la bolsa de aluminio hasta que esté listo para realizar la prueba.
4. Asegúrese que la bolsa de aluminio esté firmemente sellada después de retirar un dispositivo.
5. Siempre almacene este kit analítico a 2–8°C (35–46°F). Evite su congelación.
6. Permita que el kit alcance una temperatura ambiental entre 18–30°C (64–86°F) antes de uso.

Almacenamiento de las pruebas/estabilidad de las muestras

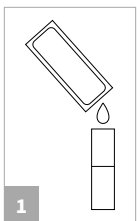
Almacene el kit de análisis de Reveal 3-D para cacahuete entre 2–8°C (35–46°F) y utilícelo dentro del plazo de vencimiento indicado en la etiqueta exterior. Los extractos de las muestras deben utilizarse dentro de 3 horas después de su extracción.

Limitaciones

Una prueba negativa de una superficie, enjuague o alimento no excluye la posibilidad de que la muestra contenga cacahuete, ya que podría estar distribuido irregularmente sobre la superficie o en el enjuague y podría ser inferior al límite de detección de la prueba.

La prueba de Reveal 3-D para cacahuete es cualitativa y sólo debe utilizarse como una prueba preliminar de detección de la presencia de cacahuete. Es preferible que la validez de los resultados obtenidos con este análisis se analicen de manera conjunta con los datos de una determinación cuantitativa, como la prueba Veratox para Cacahuete de Neogen.

Las muestras analizadas que contengan > 10% de nuez de nogal pueden interferir con la prueba y el método puede ser incapaz de detectar residuos de cacahuete. Debido a la naturaleza de las muestras, los hisopados ambientales y los enjuagues normalmente tienen concentraciones muy inferiores a este umbral. Contacte a un representante de Neogen para obtener más información.



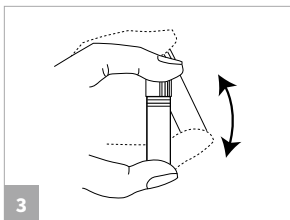
1

Valide la detección mediante la realización de pruebas de un control positivo de la fuente del alérgeno o con el ingrediente que esté disponible en su entorno de fabricación y que represente un riesgo de contaminación por alérgenos para asegurarse de que la prueba pueda detectar el alérgeno de interés. Contacte al Departamento de Servicios Técnicos de Neogen para obtener mayor información.

Recolección de muestras líquidas

Por cada muestra a realizar, por favor extraiga los siguientes elementos y permita que alcancen la temperatura ambiente antes de utilizarlos (20–30 minutos por fuera de la nevera):

1. 1 tubo de muestra y tapa
2. 1 Tampón de Extracción Tipo 9
3. 1 dispositivo para análisis de Reveal 3-D para cacahuete (en la bolsa de aluminio)
 1. Cuidadosamente rasgue/corte o retire la tapa a la parte superior del tampón de extracción tipo 9 y vierta todo su contenido en el tubo de muestra.
 2. Agregue los 0,25 mL (250 µL) de muestra en el tubo.
 3. Sujete la tapa blanca y agítela durante 1 minuto.



3

Recolección de muestras con hisopos

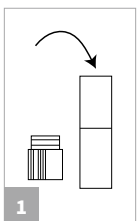
Extraiga los siguientes elementos y permita que alcancen la temperatura ambiental antes de utilizarlos (20–30 minutos por fuera de refrigeración) para cada muestra a realizar:

1. 1 botella de solución para humedecer los hisopos
 2. 1 tubo de muestra
 3. 1 Tampón de Extracción Tipo 9
 4. 1 dispositivo para análisis de Reveal 3-D para cacahuete (en la bolsa de aluminio)
 5. 1 hisopo estéril
1. Cuidadosamente rasgue/corte la parte superior del Tampón de Extracción Tipo 9 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, cabezal de relleno).
 3. Recoja la muestra con el hisopo, utilizando uno de los siguientes métodos:

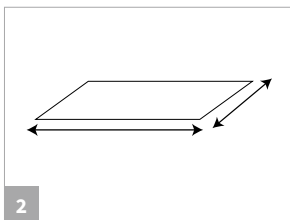
Para superficies secas: Retire un hisopo estéril del paquete y humedézcalo con 2 gotas de solución para hisopos. Aplique el hisopo a una zona de 10 x 10 cm mediante una técnica de rayado cruzado, haciendo girar el hisopo en la superficie. Repita este procedimiento de aplicación del hisopo con movimientos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

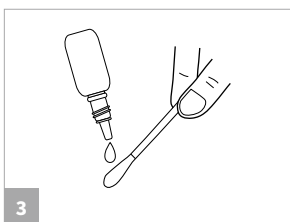
4. Coloque el hisopo en el tampón de extracción líquido dentro del tubo de muestra, cuidadosamente corte el extremo húmedo del hisopo y déjelo dentro del tubo.
5. Asegure la tapa del tubo de muestra, y revise que el tallo del hisopo no impida que la tapa se cierre por completo. Agítelo durante 1 minuto.



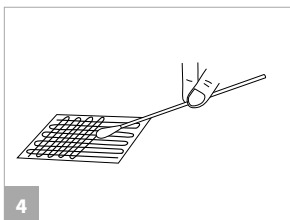
1



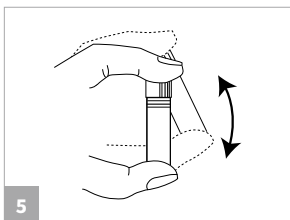
2



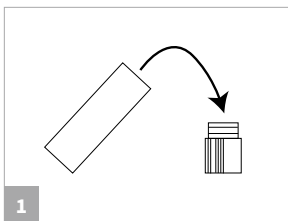
3



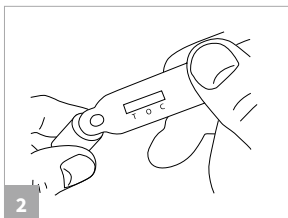
4



5



1



2

Pruebas de hisopado y enjuague

1. Retire la tapa y llénela con el líquido del tubo. Si existe espuma, ésta debe permanecer 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 con el líquido.
3. Permita la saturación de la cavidad hasta ver fluir el líquido en la ventanilla del análisis.
4. Coloque el dispositivo sobre una superficie plana y permita que el análisis se desarrolle durante 5 minutos.

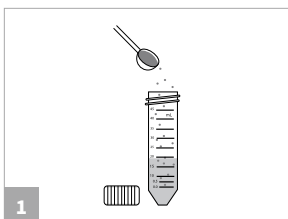
Nota: A fin de estimular la circulación a través del dispositivo, es imprescindible colocarlo en una superficie plana en cuanto el líquido penetre en la ventana de análisis. Además, los dispositivos vienen precargados con un tinte de carga de color verde claro en las siguientes posiciones: T (prueba), O (sobrecarga), y C (control). El tinte de carga coadyuva en la calidad y en los chequeos del proceso 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 fluir por la ventana de prueba del dispositivo.

Extracción y pruebas del alimento

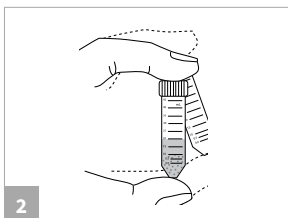
La extracción de muestras de alimentos requiere el uso de la solución amortiguadora para alimentos 3-D de Neogen (artículo de Neogen 8504).

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

1. Solución amortiguadora para alimentos 3-D (artículo de Neogen 8504)
2. Dispositivo Reveal 3-D para cacahuete (en sobre de papel aluminio)



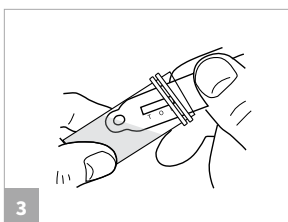
1



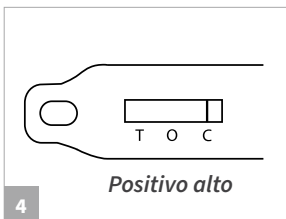
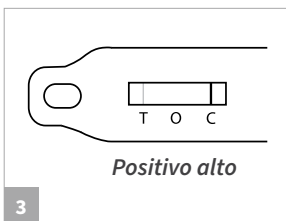
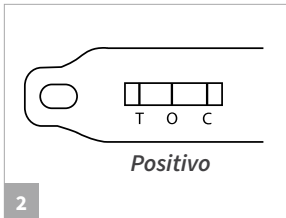
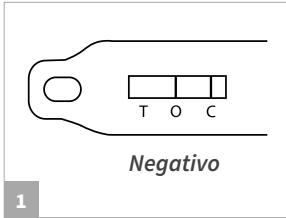
2

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 1 minuto.
4. Inclíne 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: A fin de estimular la circulación a través del dispositivo, es imprescindible colocarlo en una superficie plana en cuanto el líquido penetre 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 en la calidad y en los chequeos del proceso 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 fluir por la ventana de prueba del dispositivo.



3



Interpretación de los resultados

Lea los resultados después de 5 minutos después de sumergir el dispositivo. Las observaciones hechas después de 6 minutos pueden dar lugar a resultados inexactos debido a la sobre explotación del dispositivo.

1. Resultados negativos
No aparece una línea en la posición T (prueba): Nivel de cacahuete por debajo del límite de detección (Consulte la sección Limitaciones).
2. Resultados positivos
Línea de cualquier intensidad en la posición T (prueba): Nivel de cacahuete por encima del límite de detección.
3. Resultados positivos altos
No aparece una línea en la posición O (sobrecarga) y en la posición T (prueba) apenas se distingue una línea o no hay ninguna línea: La muestra está sobrecargada de cacahuete.
4. Resultados nulos
Si no aparece una línea en la posición C (control), el análisis puede ser 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](https://www.neogen.com)