

*Read instructions carefully before starting test*

# **ALERT<sup>®</sup>**

## **for Peanut Allergen**

### **Screening Test**

*REFRIGERATE AT 2–8°C (35–46°F) • DO NOT FREEZE*

#### **PEANUT ALLERGEN**

Food allergens are proteins in food that can create an immune response in sensitive individuals. Once ingested, food allergens can cause a number of reactions, ranging in severity from hives and itching to anaphylaxis. Anaphylaxis is a severe allergic reaction, involving vomiting, diarrhea, difficulty breathing, swelling of the mouth and tongue, and a rapid drop in blood pressure.

An estimated 3.5 to 4 percent of adults, and 6 to 8 percent of children, are sensitive in some degree to food allergens. More than 12 million people in the United States alone are known to have a food allergy, with an allergy to peanuts being one of the most prevalent.

Food manufacturers protect those with food allergies by clearly labeling their products with a list of ingredients. Testing for the presence of peanut protein residue components ensures food manufacturers that an unlabeled — and potentially dangerous — ingredient did not make its way into a food product.

#### **INTENDED USE**

Alert for Peanut Allergen is intended for the qualitative analysis of peanut protein residue in food products such as cookies, crackers, chocolate bars, ice cream, cereals, in clean-in-place rinses and on environmental surfaces.

#### **INTENDED USER**

This test kit is designed for use by quality control personnel and others familiar with foods possibly contaminated by peanuts or peanut products. Since technique is very important, operators should be trained by a Neogen representative or someone who has successfully completed the Neogen training.

## **ASSAY PRINCIPLES**

Alert for Peanut Allergen is a sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (S-ELISA). Peanut protein residue is extracted from samples by blending with a hot buffered salt solution (PBS). Extracted peanut residue is sampled and added to antibody-coated wells (capture antibody) where it binds to the antibody during an incubation. Any unbound peanut residue is washed away and a second antibody (detector antibody), which is enzyme labeled, is added. The detector antibody binds to the already bound peanut residue. After a second wash, the substrate is added. Color develops as a result of the presence of bound detector antibody. Red Stop reagent is added and the color of the resulting solution is observed.

## **STORAGE REQUIREMENTS**

The kit can be used until the expiration date on the label when stored refrigerated at 2–8°C (35–46°F). Do not freeze.

## **MATERIALS PROVIDED**

1. 24 antibody-coated microwells
2. 1 yellow-labeled dropper bottle of 5 ppm peanut control
3. 1 blue-labeled dropper bottle of enzyme-labeled antibody conjugate
4. 1 green-labeled dropper bottle of K-Blue® Substrate solution
5. 1 red-labeled dropper bottle of Red Stop solution
6. 20 unlabeled empty sample dropper bottles with tips
7. 3 foil pouches of 10 mM PBS dry powder extraction solvent; each pouch contains enough powder to prepare 1 L of extraction solution
8. 1 wide-mouth bottle of 10 mM PBS-Tween wash buffer concentrate; a bottle contains enough concentrate to prepare 1 L of wash buffer
9. 2- 50 g cups of extraction additive
10. Plastic scoop to measure extraction additive

## **MATERIALS RECOMMENDED BUT NOT PROVIDED**

1. Allergen Extraction Kit (Neogen item #8429)
  - a. 20 disposable plastic extraction bottles
  - b. 20 sample collection tubes (12 x 75 mm) with caps
2. Allergen Environmental Swabbing Kit (Neogen item #8432S)
  - a. 100 sterile swabs
  - b. 100 dropper tips
3. High-speed blender with a 250 mL jar or 250 mL disposable plastic bottles (Neogen item #9493, #9477)
4. Scale capable of weighing  $5 \pm 0.1$  g (Neogen item #9427)
5. Shaker water bath, hot plate or equivalent heat source capable of maintaining  $60^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}$
6. Thermometer
7. Whatman #4 filter paper or equivalent (Neogen item #9429)
8. Two 1 L bottles to prepare washing and extraction solutions (Neogen item #9472)
9. Paper towels or equivalent absorbent material
10. Microwell holder (Neogen item #9402)
11. Waterproof marker
12. Wash bottle (Neogen item #9400)
13. Distilled or deionized water
14. Timer (Neogen item #9426)
15. Graduated cylinder capable of measuring 125 mL (Neogen item #9368)

## PRECAUTIONS

1. Samples intended to be tested for peanut must be extracted separately from samples intended to be tested for other food allergens, such as egg and milk residues. The extraction additives for each type of test are designed specifically for the target food allergen.
2. Components of the Alert for Peanut Allergen test kit, such as controls and extraction reagents, may contain one or more of the following potentially allergic materials: milk, egg protein, peanut protein or soy protein. If allergic to any of these compounds, please use caution when using this product.
3. Concentrated food additives, colors and flavors may cause interferences on ELISA test methods. Contact Neogen's technical services for validation information.
4. Hydrolyzed and fermented proteins may not be detected using ELISA methods for allergen testing. Due to the nature of the proteins they may be undetectable in the assay, but there could still be active allergenic protein residue present.
5. The testing environment should be clean and dust-free.
6. Store test kit refrigerated, between 2–8°C (35–46°F), when not in use. Do not freeze test kits.
7. Bring kits to room temperature (18–30°C, 64–86°F) prior to use.
8. Avoid prolonged storage of kits at ambient temperatures.
9. Do not use kit components beyond expiration date.
10. Do not mix reagents from kit serial with those from a different serial.
11. Do not run more than 6 wells per test.
12. Use only incubation times specified. Others may give inaccurate results.

## PROCEDURAL NOTES

1. **Extraction solution.** Prepare extraction solution by adding a foil pouch of extraction solvent, 10 mM PBS, to 1 L distilled or deionized water. Swirl to mix thoroughly. Cover and store any unused portions refrigerated at 2–8°C (35–46°F).
2. **Wash buffer.** Prepare the wash buffer solution by pouring all the wash buffer concentrate into an empty 1 L bottle. Rinse the wash buffer concentrate container with distilled or deionized water and pour into the 1 L bottle to ensure all the concentrate is used. Fill the 1 L bottle with additional distilled or deionized water, and swirl to assure thorough mixing. Cover and store any unused portions refrigerated at 2–8°C (35–46°F).
3. **Antibody wells.** Keep wells sealed in the foil pouch until needed. Remove wells from the foil pouch only after samples are extracted and the test procedure is set to begin.

## SAMPLE PREPARATION AND EXTRACTION

The sample to be tested should be collected according to accepted sampling techniques (see Neogen's Food Allergen Monitoring Handbook). The sample should be ground and thoroughly mixed prior to proceeding with the extraction procedure.

1. Prepare the extraction solution as described in the procedural notes.
2. Preheat the extraction solution to 60°C (140°F).
3. Obtain a representative sample. If the sample is of a larger particle size, grind it to a very fine particle size.
4. Transfer 5 g of sample, or 5 mL of liquid sample, to a 250 mL disposable plastic bottle or a blender jar.
5. Add one level scoop of peanut extraction additive to the bottle/jar. Do not use the extraction additive from another allergen test kit.
6. Pour 125 mL of the 60°C (140°F) extraction solution into the bottle/jar and cap.
7. Extract by shaking (150 rpm) in a water bath at 60°C (140°F) for 15 minutes. Remove bottle from bath.

**Alternative:** Blend at high speed for 2 minutes.

8. Let the material settle for 5 minutes.  
**NOTE:** In rare cases, filtering may be necessary to achieve a supernatant free of suspended material. Filter the extract by pouring at least 5 mL through a Whatman #4 filter and collecting the filtrate as a sample, or centrifuging at 14,000 rpm for 5 minutes.
9. Using a disposable pipette, transfer approximately 1 mL of the supernatant (the top liquid portion of the extract) to a sample dropper bottle. Then, label and place a dropper tip on the bottle.
10. Begin the test procedure once the sample has cooled to room temperature (at least 15 minutes).

### ENVIRONMENTAL SWABBING PREPARATION AND EXTRACTION

1. Prepare the extraction solution as described in the procedural notes.
2. Prepare a working solution by combining 125 mL of the extraction solution to a separate container, and add one level scoop of extraction additive to a container. Prepare a fresh working solution daily. **NOTE:** Prepare 125 mL of working solution for every 25 environmental swabs to be tested.
3. Preheat the working solution to 60°C (140°F). Shake container to dissolve additive.
4. Gather the sample with a swab, using one of the following methods:  
**For dry surfaces:** Open a new swab and wet with extraction solution. Swab a 10 x 10 cm area by using a crosshatch technique. (Do not use working solution to moisten swabs.)  
**For wet surfaces:** Open a new swab and swab a 10 x 10 cm area by using a crosshatch technique. Do not moisten swab prior to use.
5. Return the swab to its original tube once sampling is complete. Remember to label each tube.
6. Remove the swab from its tube, and add 5 mL of working solution at 60°C to the tube. Mix by placing the swab back into the tube and shaking for 2 minutes by hand (inverting tube), or for 30 seconds with a vortex mixer.
7. Remove the swab from its tube.
8. Place a new sample dropper tip onto the tube. The solution in the tube now serves as the sample. **NOTE:** Use caution when inverting the tube, as some liquid may drip.

### TEST PROCEDURE

Allow the test kit and all reagents to warm to room temperature (18–30°C, 64–86°F) before using.

1. Remove 1 well for each sample to be tested plus 1 well for the control, and place into the well holder.
2. Mix each reagent by swirling its dropper bottle prior to use.
3. Add 3 drops from the yellow-labeled control dropper bottle to the first well. Add three drops from each sample extract to a respective well as indicated in the template below. Mix for 20 seconds by sliding the microwell holder back and forth on a flat surface.

Control	S1	S2	S3	S4	S5
---------	----	----	----	----	----

4. Incubate microwells **10 minutes** at room temperature (18–30°C, 64–86°F).
5. Shake out the contents of the wells. Using a wash bottle filled with wash buffer, fill each well and shake out. Repeat 5 times. Remove excess wash buffer by turning wells upside down and vigorously tapping wells on absorbent towel.
6. Add 3 drops from the blue-labeled conjugate dropper bottle to each well. Mix for 20 seconds by sliding the microwell holder back and forth on a flat surface.
7. Incubate for **10 minutes** at room temperature (18–30°C, 64–86°F).
8. Shake out the contents of the wells. Using a wash bottle filled with wash buffer, fill each well and shake out. Repeat 5 times. Remove excess wash buffer by turning wells upside down and vigorously tapping wells on absorbent towel.
9. Add 3 drops from the green-labeled substrate dropper bottle to each well. Mix for 20 seconds by sliding the microwell holder back and forth on a flat surface.

10. Incubate for **10 minutes** at room temperature (18–30°C, 64–86°F).
11. Add 3 drops from the red-labeled Red Stop dropper bottle to each well. Mix for 20 seconds by sliding the microwell holder back and forth on a flat surface. The results are now ready to be interpreted.

### **INTERPRETATION OF RESULTS**

Visually compare the color of a sample well to the color of the control well. If the sample well has **more blue color** than the control well, the sample tests positive for peanut contamination of more than 5 ppm. If the sample well has **less blue color, or more red color**, than the control well, the sample contains **less than 5 ppm** of peanut contamination.

**Alternative:** Read wells (wipe bottom of wells first) in a microwell reader with a 650 nm filter. If the sample well has an optical density (OD) higher than the control well, the sample is positive for peanut contamination of more than 5 ppm. If the sample well has an OD lower than the control well, the sample contains less than 5 ppm of peanut contamination.

### **PERFORMANCE CHARACTERISTICS**

Allergen detection: This test detects peanut protein, and the results are expressed in terms of the detection of total peanut.

### **CUSTOMER SERVICE**

Neogen Customer Assistance and Technical Service can be reached by using the contact information on the back of this booklet. Training on this product, and all Neogen test kits, is available.

### **MSDS INFORMATION AVAILABLE**

Material safety data sheets (MSDS) are available for this test kit, and all of Neogen's Food Safety test kits, at [www.neogen.com](http://www.neogen.com), or by calling Neogen at 800/234-5333 or 517/372-9200.

### **WARRANTY**

Neogen Corporation 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 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.

*Lea las instrucciones detenidamente antes de comenzar el análisis*

# ALERT<sup>®</sup>

## de Alérgenos de Maní Para

### Prueba de Detección

*REFRIGÉRESE A 2–8°C (35–46°F) • NO CONGELAR*

#### **ALÉRGENO EN EL MANÍ**

Los alérgenos de los alimentos son proteínas contenidas en los alimentos que pueden crear una respuesta inmune en individuos sensibles. Una vez ingeridos, los alérgenos presentes en los alimentos pueden provocar muchas reacciones, cuya gravedad va desde urticaria y comezón hasta anafilaxia. La anafilaxia es una reacción alérgica grave, que incluye vómito, diarrea, dificultad para respirar, hinchazón de la boca y la lengua y una caída abrupta de la presión sanguínea.

Se estima que del 3.5 al 4 por ciento de los adultos y del 6 al 8 por ciento de los niños son sensibles en cierta medida a los alérgenos presentes en los alimentos. Tan solo en los EE.UU. se conoce que existen 12 millones de personas que padecen alergias a alimentos, siendo la alergia al cacahuete la más prevalente.

Los fabricantes de alimentos protegen a las personas con alergias por alimentos al etiquetar sus productos con una lista de ingredientes. El probar la presencia componentes con residuos de proteína de maní asegura a los fabricantes de alimentos que un ingrediente no indicado (y potencialmente peligroso) no entró en un producto alimenticio.

#### **USO PREVISTO**

Alert de Alérgenos de Maní Para está previsto para el análisis cualitativo de los residuos de proteína de maní en los productos alimenticios, en las superficies ambientales y enjuagues de limpieza in situ.

#### **USUARIO PREVISTO**

Este juego de prueba está diseñado para ser usado por el personal de control de calidad y otras personas familiarizadas con los alimentos posiblemente contaminados por maní o productos de maní. Dado que la técnica es muy importante, los operadores deben ser capacitados por un representante de Neogen o alguna persona que haya terminado con éxito su capacitación de Neogen.

## **PRINCIPIOS DEL ENSAYO**

Alert de Alérgenos de Maní Para es un ensayo inmunoenzimático (S-ELISA) de captura. El residuo de la proteína de maní se extrae de muestras al mezclarse con una solución salina neutralizada en caliente (PBS). El residuo extraído del maní se muestrea y se agrega a pozos recubiertos con anticuerpos (anticuerpo de captura) donde se liga al anticuerpo durante una incubación. Cualquier residuo de maní que no queda ligado se retira lavando y se agrega un segundo anticuerpo (anticuerpo detector), que se etiqueta con enzima. El anticuerpo detector se liga al residuo de maní ya ligado. Después de un segundo lavado, se agrega el sustrato. Como resultado de la presencia del anticuerpo detector ligado se produce color. Se agrega reactivo Solución Detenedora (Red Stop) y se observa el color de la solución que resulta.

## **REQUERIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO**

El juego se puede usar hasta la fecha de vencimiento indicada en la etiqueta cuando se almacena refrigerado a 2–8°C (35–46°F). No congelar.

## **MATERIALES PROPORCIONADOS**

1. 24 micropozos recubiertos con anticuerpos
2. 1 frasco gotero con etiqueta amarilla de control de maní de 5 ppm
3. 1 frasco gotero con etiqueta azul de conjugado de anticuerpos con etiqueta de enzima
4. 1 frasco gotero con etiqueta verde de solución de Sustrato K-Blue®
5. 1 frasco gotero con etiqueta roja de Solución Detenedora (Red Stop)
6. 20 frascos goteros vacíos no etiquetados para muestras con puntas
7. 3 bolsas de papel metalizado de disolvente de extracción de polvo seco PBS de 10 mM; cada bolsa contiene suficiente polvo para preparar 1 L de solución de extracción
8. 1 frasco de boca ancha de concentrado de solución buffer de lavado PBS-Tween de 10 mM; un frasco contiene suficiente concentrado para preparar 1 L de solución buffer de lavado
9. 2 matraces de muestras de 50 g de aditivo de extracción
10. Cuchara plástica para medir el aditivo de extracción

## **MATERIALES RECOMENDADOS QUE NO SE PROPORCIONAN**

1. Juego para Extracción de Alérgenos (producto Neogen N° 8429)
  - a. 20 frascos de plástico desechables para extracción
  - b. 20 tubos para recolección de muestras (12 x 75 mm) con tapas
2. Juego de Toma de Muestras con Hisopos de Alérgenos en el Medioambiente (producto Neogen N° 8432S)
3. Licuadora de alta velocidad con un vaso de 250 mL o botellas de plástico desechables de 250 mL (producto N° 9493, N° 9477)
4. Báscula con capacidad de pesar  $5 \pm 0.1$  g (producto Neogen N° 9427)
5. Baño agitado de agua, placa caliente o fuente de calor equivalente capaz de mantener  $60^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}$
6. Termómetro
7. Filtro de papel Whatman N° 4 o equivalente (producto Neogen N° 9429)
8. Dos frascos de 1 L para preparar soluciones de lavado y de extracción (producto Neogen N° 9472)
9. Toallas de papel o material absorbente equivalente
10. Gradilla portapozos (producto Neogen N° 9402)
11. Marcador a prueba de agua
12. Botella de lavado (producto Neogen N° 9400)
13. Agua destilada o desionizada
14. Temporizador (producto Neogen N° 9426)
15. Tubo de ensayo graduado con capacidad de medir 125 mL (producto Neogen N° 9368)

## PRECAUCIONES

1. Las muestras previstas para probar **contenido de maní se deberán extraer por separado** de las muestras previstas para probar alérgenos de otros alimentos, como huevo y residuos de leche. Los aditivos de extracción para cada tipo de prueba están diseñados específicamente para el alérgeno del alimento objetivo.
2. Los componentes del juego de pruebas Alert de Alérgenos de Maní Para, como son controles y reactivos de extracción, pueden contener uno o más de los siguientes materiales potencialmente alérgicos: leche, proteína de huevo, proteína de maní o proteína de soya. Si es alérgico a cualquiera de estos compuestos, tenga precaución al utilizar este producto.
3. Los aditivos, colores y sabores de alimentos concentrados pueden provocar interferencia con los métodos de pruebas ELISA. Comuníquese con los servicios técnicos de Neogen para obtener información de validación.
4. Es posible que no se detecten las proteínas hidrolizadas y fermentadas utilizando los métodos ELISA para pruebas de alérgenos. Debido a la naturaleza de las proteínas es posible que no se detecten en el ensayo, pero que todavía pueda quedar residuo activo de proteína de alérgeno.
5. El medioambiente de la prueba debe estar limpio y libre de polvo.
6. Refrigere el juego de pruebas entre 2–8°C (35–46°F) cuando no esté en uso. No congele los juegos de pruebas.
7. Antes de su uso, permita que los juegos alcancen la temperatura ambiente (18–30°C, 64–86°F).
8. Evite el almacenamiento prolongado de los juegos a temperatura ambiente.
9. No utilice los componentes del juego después de la fecha de vencimiento.
10. No mezcle los reactivos de un juego con un número de lote con los de otro número de lote.
11. No corra más de 6 pozos por prueba.
12. Solo utilice los tiempos de incubación especificados. Otros tiempos pueden dar resultados poco precisos.

## NOTAS DE PROCEDIMIENTO

1. **Solución de extracción.** Prepare la solución de extracción agregando una bolsa de papel metalizado de disolvente de extracción, 10 mM PBS, a 1 L de agua destilada o desionizada. Revuelva para mezclar completamente. Cubra y refrigere las porciones no utilizadas a 2–8°C (35–46°F).
2. **Solución buffer de lavado.** Prepare la solución buffer de lavado vertiendo todo el concentrado de tamponado de lavado en un frasco vacío de 1 L. Enjuague el recipiente del concentrado de tamponado de lavado con agua destilada o desionizada y vierta en el frasco de 1 L para asegurar que se utilice todo el concentrado. Llene el frasco de 1 L con agua destilada o desionizada adicional y revuelva para asegurar que quede bien mezclado. Cubra y refrigere las porciones no utilizadas a 2–8°C (35–46°F).  
**NOTA:** Deseche las porciones no utilizadas de la solución de extracción y de tamponado de lavado cuando se haya usado completamente el juego de pruebas.
3. **Pozos de anticuerpos.** Mantenga los pozos sellados en la bolsa de papel metalizado hasta que se necesiten. Retire los pozos de la bolsa de papel metalizado solamente hasta que se hayan extraído las muestras y que esté listo para empezar el procedimiento de la prueba.



## PREPARACIÓN Y EXTRACCIÓN DE MUESTRAS

La muestra que se prueba se deberá recabar según las técnicas aceptadas de toma de muestras (consulte el Manual de Alérgenos de Alimentos de Neogen). Se deberá moler la muestra y mezclar completamente antes de proceder con el procedimiento de extracción.

1. Prepare la solución de extracción como se describe en las notas de procedimiento.
2. Caliente la solución de extracción a 60°C (140°F).
3. Obtenga una muestra representativa. Si la muestra es de tamaño de una partícula más grande, muélela a un tamaño de partícula fina.
4. Transfiera 5 g de muestra o 5 mL de muestra líquida, a un frasco de plástico desechable o un vaso de licuadora de 250 mL.
5. Agregue una cucharada rasa de aditivo de extracción de maní al frasco/vaso de la muestra. No utilice el aditivo de extracción de otro juego de muestras de alérgenos.
6. Vierta 125 mL de la solución de extracción a 60°C (140°F) en el frasco/vaso de muestra y tápelos.
7. Extraiga agitando (150 rpm) en un baño de agua a 60°C (140°F) durante 15 minutos. Retire el frasco del baño.  
**Alternativa:** Bata a velocidad alta durante 2 minutos.
8. Deje que repose el material 5 minutos.  
**NOTA:** En casos raros, es posible que se requiera filtrar para lograr un sobrenadante libre de material suspendido. Filtre el extracto vertiendo cuando menos 5 mL a través de un filtro Whatman N° 4 y recopilando el filtrado como muestra o centrifugando a 14,000 rpm durante 5 minutos.
9. Use una pipeta desechable para transferir aproximadamente 1 mL del sobrenadante (la porción superior de líquido del extracto) a un frasco de muestras con gotero. Enseguida, etiquete y coloque la punta del gotero en el frasco.
10. Empiece el procedimiento de la prueba una vez que la muestra se haya enfriado a temperatura ambiente (cuando menos 15 minutos).

## PREPARACION Y EXTRACCION PARA HISOPOS AMBIENTALES

1. Preparar la solución de extracción como se describe en las notas de procedimiento.
2. Prepare la solución de trabajo combinando 125 mL de la solución de extracción en un contenedor separado y agregue una cuchara del aditivo para el alérgeno. Prepare una solución de trabajo fresca diariamente. **NOTA:** Prepare 125 mL de solución de trabajo por cada 25 hisopos ambientales.
3. Precaliente la solución de trabajo a 60°C (140°F). Agite el recipiente para disolver el aditivo.
4. Colecte la muestra con un hisopo, usando uno de los siguientes métodos:  
**Para superficies secas:** Abra un nuevo hisopo y remójelo con la solución de extracción. Frote en un área de 10 cm X 10 cm usando una técnica de cuadrícula. (No humedezca los hisopos con la solución de trabajo).  
**Para superficies húmedas:** Abra un nuevo hisopo y frótelos en un área de 10cm x 10cm usando una técnica de cuadrícula. No humedezca el hisopo antes de su uso.
5. Regrese el hisopo a su tubo original una vez efectuada la muestra. Recuerde de marcar cada tubo.
6. Retire el hisopo del tubo, y adicione 5 mL de solución de trabajo a 60°C al tubo. Mezcle colocando el hisopo en el tubo y agite durante 2 minutos en la mano (invirtiendo el tubo), o por 30 segundos con un mezclador.
7. Retire el hisopo del tubo.
8. Coloque un nuevo punto de gotero en el tubo. La solución en el tubo ahora sirve como una muestra. **NOTA:** Tenga cuidado al invertir el tubo, un poco de líquido puede gotear.

## PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Antes de usarlos, permita que el juego de pruebas y todos los reactivos se lleven a temperatura ambiente (18–30°C, 64–86°F).

1. Retire 1 pozo para cada muestra que se va a probar más 1 pozo para el control y colóquelos dentro del portapozos.
2. Mezcle cada reactivo revolviendo su frasco gotero antes de usarlo.
3. Añada al primer pozo 3 gotas del frasco gotero de control con etiqueta amarilla. Añada tres gotas de cada extracto de muestras a un pozo respectivo como se indica en la plantilla siguiente. Mezcle durante 20 segundos deslizando hacia atrás y hacia adelante el portapozos sobre una superficie plana.

Control	S1	S2	S3	S4	S5
---------	----	----	----	----	----

4. Incube los micropozos **10 minutos** a temperatura ambiente (18–30°C, 64–86°F).
5. Agite para sacar el contenido de los pozos. Con un frasco de lavado lleno con solución buffer de lavado, llene cada pozo y agite para sacar el contenido. Repita 5 veces. Retire el excedente de tamponado de lavado volteando el pozo de cabeza y golpeando vigorosamente los pozos con una toalla absorbente.
6. Añada a cada pozo 3 gotas del frasco gotero de conjugado con etiqueta azul. Mezcle durante 20 segundos deslizando hacia atrás y hacia adelante el portapozos sobre una superficie plana.
7. Incube durante **10 minutos** a temperatura ambiente (18–30°C, 64–86°F).
8. Agite para sacar el contenido de los pozos. Con un frasco de lavado lleno con solución buffer de lavado, llene cada pozo y agite para sacar el contenido. Repita 5 veces. Retire el excedente de tamponado de lavado volteando el pozo de cabeza y golpeando vigorosamente los pozos con una toalla absorbente.
9. Añada a cada pozo 3 gotas del frasco gotero de sustrato con etiqueta verde. Mezcle durante 20 segundos deslizando hacia atrás y hacia adelante el portapozos sobre una superficie plana.
10. Incube durante **10 minutos** a temperatura ambiente (18–30°C, 64–86°F).
11. Añada a cada pozo 3 gotas del frasco gotero de Solución Detenedora con etiqueta roja. Mezcle durante 20 segundos deslizando hacia atrás y hacia adelante el portapozos sobre una superficie plana. Los resultados están listos ahora para poder ser interpretados.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Compare visualmente el color de un pozo de muestras con el color del pozo de control. Si el pozo de muestras tiene **más color azul** que el pozo de control, la muestra resulta positiva para contaminación de maní de **más de 5 ppm**. Si el pozo de muestras tiene **menos color azul o más color rojo** que el pozo de control, la muestra contiene **menos de 5 ppm** de contaminación de maní.

**Alternativa:** Lea los pozos (primero seque los fondos de los pozos) en un lector de micropozos con un filtro de 650 nm. Si el pozo de muestras tiene una densidad óptica (OD, optical density) superior al pozo de control, la muestra resulta positiva para contaminación de maní de más de 5 ppm. Si el pozo de muestras tiene una OD inferior que el pozo de control, la muestra contiene menos de 5 ppm de contaminación de maní.

## CARACTERÍSTICAS DEL DESEMPEÑO

Detección de alérgenos: Esta prueba detecta proteína de maní y los resultados se expresan en términos de la detección de maní total.

## **SERVICIO AL CLIENTE**

La Asistencia al Cliente y el Servicio Técnico de Neogen se pueden contactar a la información que está más abajo. Entrenamiento sobre este producto y todos los kits de prueba de Neogen, están disponible.

## **INFORMACIÓN DISPONIBLE SOBRE FICHAS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES**

Puede obtener fichas de seguridad de los materiales para este equipo analítico y para todos los equipos analíticos Neogen de seguridad de los alimentos en [www.neogen.com](http://www.neogen.com), o llamando a los números +1 800/234-5333 ó +1 517/372-9200.

## **GARANTÍA**

Neogen Corporation no ofrece garantía de ninguna especie, explícita o implícita, salvo la de que los materiales utilizados en sus productos son de calidad satisfactoria. Si algún material es defectuoso, Neogen facilitará un producto sustitutivo. El comprador asume todo el riesgo y toda la responsabilidad dimanantes del uso de este producto. No hay garantía de comerciabilidad de este producto, ni de adecuación del mismo a ningún propósito. Neogen no se hace responsable de ningún daño, con inclusión de daños especiales o consecuentes, ni de gastos derivados directa o indirectamente del uso de este producto.

## TESTING KITS AVAILABLE FROM NEOGEN

### Natural Toxins

- Aflatoxin, DON, Ochratoxin, Zearalenone, T-2/HT-2 Toxins, Fumonisin, Histamine

### Foodborne Bacteria

- *E. coli* O157:H7, *Salmonella*, *Listeria*, *Listeria monocytogenes*, *Campylobacter*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella enteritidis*

### Sanitation

- ATP, Yeast and Mold, Total Plate Count, Generic *E. coli* and Total Coliforms, Protein Residues

### Food Allergens

- Almonds, Crustacea, Eggs, Gliadin, Hazelnut, Lupine, Milk, Mustard, Peanut, Sesame, Soy, Walnut

### Genetic Modification

- CP4 (Roundup Ready®)

### Ruminant By-products

- Meat and Bone Meal, Feed



### North America

#### Neogen Headquarters

620 Leshar Place, Lansing, MI 48912 USA  
800/234-5333 (USA/Canada) or 517/372-9200  
Fax: 517/372-2006 • [foodsafety@neogen.com](mailto:foodsafety@neogen.com)  
[www.neogen.com](http://www.neogen.com)

### Europe, Middle East and Africa

#### Neogen Europe

The Dairy School, Auchincruive, Ayr  
KA6 5HW Scotland, UK  
+ 44 (0) 1292 525 600 • Fax: + 44 (0) 1292 525 601  
[info\\_uk@neogeneurope.com](mailto:info_uk@neogeneurope.com)  
[www.neogeneurope.com](http://www.neogeneurope.com)

### Mexico

#### Neogen Latinoamérica

Darwin No. 83, Col. Anzures, México, 11590 D.F.  
(55) 5254-8235, (55) 5203-0111, (55) 5531-2837  
Fax: (55) 5531-1647 • [informacion@neogenlac.com](mailto:informacion@neogenlac.com)  
[www.neogen.com](http://www.neogen.com)

### Brazil

#### Neogen do Brasil

Rua: Alberto Guizo 760, Distrito Industrial João  
Narezzi, Indaiatuba – SP Brasil, Cep: 13.347-402  
Tel: +55 19 3935.3727  
[info@neogendobrasil.com.br](mailto:info@neogendobrasil.com.br) • [www.neogen.com](http://www.neogen.com)