

Read instructions carefully before starting test

Reveal[®] MAX

for Aflatoxin Qualitative Test With Aqueous Extraction

THE TOXIN

Aflatoxin is a toxic and carcinogenic substance produced by certain strains of the molds *Aspergillus flavus* and *A. parasiticus*. There are four principle types of aflatoxin: B₁, B₂, G₁ and G₂. Aflatoxin B₁ is the most frequently encountered of the group and the most toxic. The commodities most affected by aflatoxin are corn, peanuts, cottonseed, milo and the majority of tree nuts.

The effects on animals ingesting excessive amounts of the toxin range from chronic health and performance problems to death. Aflatoxin has been shown to cause liver damage or cancer, decreased milk and egg production, immune suppression and interference with reproductive efficiency.

Many countries have set maximum allowable levels of aflatoxin in food and feed. Therefore, accurate determination of the toxin's presence is of major importance to those monitoring the quality of food and feed in which aflatoxin may occur. Testing these commodities for the toxin requires careful sampling, chemical extraction, sanitation and quantitative analysis.

Regulatory limits for aflatoxin are issued by regional authorities:

FOOD

Region	Commodity	Maximum Level		
		B1	Total	M1
US	All foods except milk		20 ppb	
	Milk			0.5 ppb

Region	Commodity	Maximum Level		
		B1	Total	M1
EU	Cereals, processed	2 ppb	4 ppb	
	Dried fruits to be processed	5 ppb	10 ppb	
	Groundnuts and nuts to be processed	8 ppb	15 ppb	
	Groundnuts, nuts and dried fruit for direct human consumption	2 ppb	4 ppb	
	Maize to be processed	5 ppb	10 ppb	
	Spices	5 ppb	10 ppb	
	Almonds, pistachios and apricots for direct human consumption	8 ppb	10 ppb	
	Almonds, pistachios and apricots to be processed	12 ppb	15 ppb	
	Dietary foods for special medical purposes intended specifically for infants	0.10 ppb		
	Dried fruit for direct human consumption	2 ppb	4 ppb	
	Hazelnuts and Brazil nuts for direct human consumption	5 ppb	10 ppb	
	Hazelnuts and Brazil nuts to be processed	8 ppb	15 ppb	
	Infant formula and follow-on formula, including infant milk and follow-on milk			0.025 ppb
	Processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children	0.10 ppb		
	Raw milk, heat-treated milk and milk for the manufacture of milk-based products	2 ppb	4 ppb	0.05 ppb
	Tree nuts for direct human consumption	5 ppb	10 ppb	

FEED

Region	Commodity	Maximum Level	
		B1	Total
US	Corn and peanut products intended for finishing beef cattle		300 ppb
	Cottonseed meal intended for beef cattle, swine or poultry		300 ppb
	Corn and peanut products intended for finishing swine of 100 lbs or greater		200 ppb
	Corn and peanut products intended for breeding beef cattle, breeding swine or mature poultry		100 ppb
	Corn, peanut products and other animal feeds and feed ingredients, excluding cottonseed meal, intended for immature animals		20 ppb
	Corn, corn products, cottonseed meal and other animal feed and feed ingredients		20 ppb

Region	Commodity	Maximum Level	
		B1	Total
EU	All feed materials	20 ppb	
	Complementary and complete feed	10 ppb	
	Compound feed for dairy cattle and calves, dairy sheep and lambs, dairy goats and kids, and young poultry animals	5 ppb	
	Compound feed for cattle, sheep, goats, pigs and poultry not listed above	20 ppb	

Please refer to the Mycotoxin Handbook for additional regulatory levels.

INTENDED USE/USER

Reveal® MAX for Aflatoxin is intended for the qualitative analysis of corn, corn products and wheat for aflatoxin. The test uses an aqueous extraction, eliminating the need for the disposal of hazardous waste. This screening kit is designed for use by quality control personnel and others familiar with commodities possibly contaminated by aflatoxin.

ASSAY PRINCIPLES

Reveal MAX for Aflatoxin is a lateral flow immunochromatographic assay based on a competitive immunoassay format. In the test, the extract is wicked through the reagent zone, which contains antibodies specific for aflatoxin conjugated to colloidal gold particles. If aflatoxin is present, it will be captured by the particle-antibody complex. The aflatoxin antibody-particle complex is then wicked onto a membrane, which contains a zone of aflatoxin conjugated to a protein carrier. This zone captures any uncomplexed aflatoxin antibody, allowing the particles to concentrate and form a visible line. If aflatoxin is present above a pre-determined limit, no line will form. Therefore, a positive sample will result in the absence of a line in the test zone. Alternatively, a negative sample will form a visible line in the test zone. The membrane also contains a control zone where an immune complex present in the reagent zone is captured by an antibody, forming a visible line. This control line will always form regardless of the presence of aflatoxin, ensuring the strip is functioning properly.

STORAGE REQUIREMENTS

Store kit components at room temperature 18–30°C (64–86°F) to ensure full shelf life. Test strips should remain capped in their original tubes until used to ensure optimal performance.

MATERIALS PROVIDED

1. 25 Reveal MAX for Aflatoxin test strips
2. 25 red dilution cups
3. 1 bottle of sample diluent
4. 25 MAX 1 Aqueous Extraction packets
5. Kit instructions for use

MATERIALS RECOMMENDED BUT NOT PROVIDED

1. Extraction Materials
 - a. Sample collection cups with lids 125 mL (Neogen item 9428, 9428B)
 - b. Sample collection tubes with caps (Neogen item 9421, 9421B)
 - c. Filter syringes, Whatman #4 filter paper or equivalent (Neogen item 9420, 9429, 9519)
- OR**
- d. Centrifuge, mini (Neogen item 9330)
- e. Microcentrifuge tubes (Neogen item 9172)
- f. Dispensing pump or graduated cylinder (Neogen item 9448, 9447)
2. Agri-Grind grinder or equivalent (Neogen item 9401, 9453)
3. Scale capable of weighing 5–50 grams \pm 0.1 g (Neogen item 9427)
4. Timer (Neogen item 9426, 9452)
5. Reveal sample cup rack (Neogen item 9475)
6. Pipettor, 100 μ L (Neogen item 9860, 9290)
7. Pipette tips, 1-200 μ L (Neogen item 9407, 9410, 9417)
8. Distilled or deionized water

PRECAUTIONS

1. The test strips must remain inside the stay-dry tube before use.
2. Store test kit at room temperature 18–30°C (64–86°F) when not in use. Do not freeze.
3. Do not use kit components beyond expiration date.
4. Treat all used liquids, including sample extract, and labware as if contaminated with aflatoxin.
5. Commodity extracts should have a pH of 6–8 before testing. Excessively acidic or alkaline samples should be adjusted. For instructions on adjusting pH, contact a Neogen representative or Technical Services.

SAMPLE PREPARATION

The sample to be tested should be collected according to accepted sampling techniques (see FGIS sampling protocol or contact your Neogen representative). Obtain a representative sample (minimum 100 gm). Grind the sample so at least 95% of the ground material passes through a 20 mesh sieve (about the particle size of fine espresso).

SAMPLE EXTRACTION

1. Weigh out 10 g \pm 0.1 g of sample into extraction cup.
2. Add contents of one (1) MAX 1 aqueous extraction packet to the extraction cup.
3. Add 50 mL distilled or deionized water to the extraction cup.
4. Vigorously shake, using hand or mechanical means, for 1 minute, or blend for 1 minute.
5. Allow the sample to settle, then filter with a filter syringe or Whatman #4 filter paper, or you may also pipette 1 mL of sample into a 1.5 mL micro-centrifuge tube, and centrifuge for 1 minute using a micro-centrifuge.

TEST PROCEDURE

1. Place the appropriate number of red dilution cups into a sample cup rack. Label cups if necessary.
2. Using a pipettor and a new tip, add 100 μ L of sample diluent to each red dilution cup.
3. Using a new tip, add 200 μ L of sample extract to the dilution cup. Mix by pipetting up and down 5 times.
4. Place a new Reveal MAX for Aflatoxin test strip with the sample end down into the sample cup and set timer for 3 minutes. Ensure the test strip comes into contact with liquid and begins to wick.
5. Remove the strip from the sample cup after it has developed for **3 minutes**.
6. Read visually by holding strip up to line of sight. Strip must be read within **30 seconds** after the 3 minute incubation.

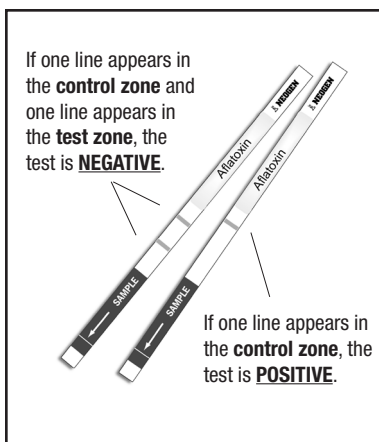
INTERPRETATION OF RESULTS

Results less than 20 ppb

If a line forms in the test zone and another line forms in the control zone within 3 minutes (2 lines total), the sample contains less than 20 ppb aflatoxin (negative sample). A negative sample may be determined as soon as 2 lines are visible on the strip. If there is no line in the control zone, the test is invalid and the sample should be re-tested with another strip.

Results more than 20 ppb

If after the full 3 minutes there is no visible line in the test zone, but a visible line in the control zone, the sample contains greater than 20 ppb aflatoxin (positive sample). If there is no line in the control zone, the test is invalid and the sample should be re-tested with another strip.



NOTES

- Visible reading of the test strips should be made between 3–3.5 minutes. Observations after 3.5 minutes may be inaccurate due to over-development of the device.
- The strips can be read using a Neogen AccuScan® Gold Reader.
- Positive samples can be confirmed by Neogen's quantitative Veratox® for Aflatoxin or by HPLC.

VALIDATED COMMODITIES

Corn, wheat

CUSTOMER SERVICE

Neogen Customer Assistance and Technical Services 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.

SDS INFORMATION AVAILABLE

Safety data sheets (SDS) are available for this test kit, and all of Neogen's test kits, on Neogen's website at foodsafety.neogen.com, or by calling Neogen at 800/234-5333 or 517/372-9200.

TERMS AND CONDITIONS

For Neogen's full terms and conditions, please visit www.neogen.com/en/terms-and-conditions.

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 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.

TEST 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, crustaceans, eggs, gliadin, hazelnut, milk, mustard, peanuts, sesame, soy, walnuts, multi-treenut

Genetic modification

- CP4 (Roundup Ready®)

Ruminant by-products

- Meat and bone meal, feed

Species Identification

- Raw and cooked meat samples, feed



North America

Neogen Headquarters

800/234-5333 (USA/Canada)
foodsafety@neogen.com
foodsafety.neogen.com

Europe, Middle East and Africa

Neogen Europe

+ 44 (0) 1292 525 600
info_uk@neogeneurope.com
www.neogeneurope.com

Mexico

Neogen Latinoamerica

+52 (55) 5254-8235
informacion@neogenlac.com
www.neogenlac.com

Brazil

Neogen do Brasil

+55 19 3935.3727
info@neogendobrasil.com.br
www.neogendobrasil.com.br

China

Neogen Bio-Scientific Technology

+86 21 6271 7013
info@neogenchina.com.cn
www.neogenchina.com.cn

India

Neogen Food and Animal Security

+91 484 2306598, 2301582
info@neogenindia.com
www.neogenindia.com

Lea cuidadosamente las instrucciones antes de realizar la prueba

Reveal[®] MAX

para Aflatoxina

Prueba Cuantitativa

Con Extracción Acuosa

LA TOXINA

La aflatoxina es una sustancia tóxica y cancerígena producida por ciertas cepas de los mohos *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*. Hay cuatro tipos principales de aflatoxina: B₁, B₂, G₁ y G₂. La aflatoxina B₁ es la más frecuente de este grupo y la más tóxica. Los productos más afectados por la aflatoxina son el maíz, maní, semilla de algodón, milo y la mayoría de los frutos secos.

Los efectos observados en animales por una ingestión excesiva de esta toxina abarcan desde problemas crónicos de salud y de rendimiento hasta la muerte. Está demostrado que la aflatoxina ocasiona daño hepático o cáncer, disminución de la producción de leche y huevos, inmunodepresión e interferencia con la eficiencia reproductiva.

Muchos países han establecido niveles máximos de aflatoxinas permitidos en los alimentos y piensos. Por consiguiente, la determinación exacta de la presencia de la toxina es de gran importancia para quienes controlan la calidad de los alimentos y piensos en los que puede ocurrir la misma. Analizar estos productos requiere muestreos cuidadosos, extracción química, saneamiento y análisis cuantitativo.

Los niveles normativos para la aflatoxina son expedidos por las autoridades regionales:

ALIMENTOS

Región	Producto	Nivel máximo		
		B1	Total	M1
EE. UU.	Todos los alimentos excepto la leche		20 ppb	
	Leche			0.5 ppb

Región	Producto	Nivel máximo		
		B1	Total	M1
UE	Cereales, procesados	2 ppb	4 ppb	
	Frutas secas para ser procesadas	5 ppb	10 ppb	
	Maní y nueces para ser procesados	8 ppb	15 ppb	
	Maní, nueces y frutas secas para consumo humano directo	2 ppb	4 ppb	
	Maíz para ser procesado	5 ppb	10 ppb	
	Espicias	5 ppb	10 ppb	
	Almendras, pistachos y albaricoques para consumo humano directo	8 ppb	10 ppb	
	Almendras, pistachos y albaricoques para ser procesados	12 ppb	15 ppb	
	Alimentos dietéticos para usos médicos especiales destinados específicamente para infantes	0.10 ppb		
	Frutas secas para consumo humano directo	2 ppb	4 ppb	
	Avellanas y nueces de Brasil para consumo humano directo	5 ppb	10 ppb	
	Avellanas y nueces de Brasil para ser procesadas	8 ppb	15 ppb	
	Fórmula para lactantes y fórmula de continuación, incluyendo leche infantil y leche de continuación			0.025 ppb
	Alimentos procesados a base de cereales y alimentos infantiles para lactantes y niños pequeños	0.10 ppb		
	Leche cruda, leche tratada térmicamente y leche para la fabricación de productos lácteos	2 ppb	4 ppb	0.05 ppb
	Frutos secos para consumo humano directo	5 ppb	10 ppb	

PIENSO

Región	Producto	Nivel máximo	
		B1	Total
EE. UU.	Productos de maíz y maní destinados al acabado de ganado vacuno		300 ppb
	Harina de algodón destinada para ganado vacuno, porcinos o aves de corral		300 ppb
	Productos de maíz y maní destinados al acabado de cerdos de 100 lbs o más		200 ppb
	Productos de maíz y maní destinados para el ganado vacuno reproductor, cerdos reproductores o aves maduras		100 ppb
	Maíz, productos de maní y otros alimentos para animales e ingredientes, excluyendo harina de algodón, destinados a animales inmaduros		20 ppb
	Maíz, productos de maíz, harina de algodón y otros alimentos para animales e ingredientes de los alimentos		20 ppb

Región	Producto	Nivel máximo	
		B1	Total
UE	Todos los materiales para piensos	20 ppb	
	Alimentación complementaria y completa	10 ppb	
	Piensos compuestos para ganado lechero y terneros, ovejas lecheras y corderos, cabras lecheras y cabritos, y aves de corral jóvenes	5 ppb	
	Piensos compuestos para ganado vacuno, ovejas, cabras, cerdos y aves de corral no enumeradas anteriormente	20 ppb	

Por favor consulte el Manual de Micotoxinas para niveles regulatorios adicionales.

USO/USUARIO PREVISTO

La prueba Reveal[®] MAX para Aflatoxina está destinada para el análisis cualitativo de aflatoxinas en el maíz, productos de maíz y trigo. La prueba utiliza una extracción acuosa, eliminando la necesidad de eliminar residuos peligrosos. El kit de detección está diseñado para ser utilizado por el personal de control de calidad y otros que estén familiarizados con los productos posiblemente contaminados por aflatoxinas.

FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS

La prueba Reveal MAX para Aflatoxina es un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral basado en el formato de inmunoensayo competitivo. En la prueba, el extracto pasa a través de una zona de reactivos que contiene anticuerpos específicos para la aflatoxina conjugados con partículas de oro coloidales. Si la aflatoxina está presente, será capturada por el complejo del anticuerpo-partícula. El complejo de aflatoxina-anticuerpo-partícula entonces pasa a través de una membrana que contiene una zona de aflatoxina conjugada a un portador proteico. Esta zona captura cualquier anticuerpo de aflatoxina libre, lo que permite que las partículas se concentren y formen una línea visible. Si la aflatoxina está presente por encima de un límite predeterminado, no se formará ninguna línea. Por lo tanto, una muestra positiva resultará en la ausencia de una línea en la zona de prueba. Alternativamente, una muestra negativa formará una línea visible en la zona de prueba. La membrana también contiene una zona de control, donde un complejo inmune presente en la zona del reactivo es capturado por un anticuerpo, formando una línea visible. La línea de control se formará siempre independientemente de la presencia de aflatoxina, asegurando que la tira esté funcionando correctamente.

REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO

Almacene los componentes del kit a temperatura ambiente entre 18–30°C (64–86°F) para asegurar una vida útil completa. Las tiras de prueba deben permanecer confinadas en sus tubos originales hasta el momento que sean usadas para garantizar un rendimiento óptimo.

MATERIALES SUMINISTRADOS

1. 25 tiras de prueba Reveal MAX para Aflatoxina
2. 25 recipientes de dilución rojos
3. 1 botella de diluyente de muestras
4. 25 paquetes para extracción acuosa MAX 1
5. Folleto de instrucciones

1. Materiales para la extracción
 - a. Recipientes de 125 mL para la recolección de muestras con tapas (Producto Neogen 9428, 9428B)
 - b. Tubos de recolección de muestras con tapas (Producto Neogen 9421, 9421B)
 - c. Jeringuillas con filtro, filtro de papel Whatman N°4 o equivalente (Producto Neogen 9420, 9429, 9519)
- O**
- d. Mini centrífuga (Producto Neogen 9330)
- e. Tubos para microcentrífuga (Producto Neogen 9172)
- f. Bomba dispensadora o cilindro graduado (Producto Neogen 9448, 9447)
2. Trituradora Agri-Grind o equivalente (Producto Neogen 9401, 9453)
3. Balanza capaz de pesar 5–50 gramos \pm 0.1 g (Producto Neogen 9427)
4. Cronómetro (Producto Neogen 9426, 9452)
5. Gradilla para recipientes de muestras Reveal (Producto Neogen 9475)
6. Pipeteador, 100 μ L (Producto Neogen 9860, 9290)
7. Puntas de pipeta, 1–200 μ L (Producto Neogen 9407, 9410, 9417)
8. Agua destilada o desionizada

PRECAUCIONES

1. Las tiras deben permanecer dentro del tubo a prueba de humedad hasta el momento de uso.
2. Almacene el kit de prueba a temperatura ambiente entre 18–30°C (64–86°F) cuando no lo use. No lo congele.
3. No utilice los componentes del kit después de la fecha de vencimiento.
4. Trate todo los líquidos usados, incluyendo el extracto de la muestra y los materiales de laboratorio como si estuvieran contaminados con aflatoxinas.
5. Las extracciones de los productos deben tener un pH entre 6–8 antes de ser analizadas. Las muestras excesivamente ácidas o alcalinas deben ser ajustadas. Para instrucciones sobre el ajuste del pH, contacte a su representante de Neogen o al Departamento de Servicios Técnicos.

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra a ser analizada debe ser recolectada de acuerdo a las técnicas de muestreo aceptadas (vea el protocolo de muestreo FGIS o contacte a su representante de Neogen). Obtenga una muestra representativa (mínimo de 100 g). Triture la muestra completamente hasta que por lo menos el 95% del material molido pase a través de un tamiz de malla 20 (aproximadamente del tamaño de partículas finas de café expreso).

EXTRACCIÓN DE LAS MUESTRAS

1. Pese 10 g \pm 0.1 g de muestra en un recipiente de extracción.
2. Añada el contenido de un paquete de extracción acuosa MAX 1 al recipiente de extracción.
3. Añada 50 mL de agua destilada o desionizada al recipiente de extracción.
4. Agite vigorosamente durante 1 minuto, ya sea manualmente o por medios mecánicos, o licue por 1 minuto.
5. Permita que la muestra se asiente, luego filtre con una jeringuilla con filtro o con un filtro de papel Whatman N° 4, o también puede pipetear 1 mL de la muestra en un tubo de 1.5 mL para microcentrífuga, y centrifugar durante 1 minuto utilizando una micro-centrífuga.

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

1. Coloque en una gradilla el número adecuado de recipientes rojos de dilución. Marque los recipientes si es necesario.
2. Usando un pipeteador y una nueva punta, añada 100 μ L de diluyente de muestra a cada recipiente de muestra.
3. Usando una nueva punta, añada 200 μ L del extracto de muestra al recipiente de muestra. Mezcle pipeteando de arriba hacia abajo 5 veces.
4. Coloque una tira de prueba Reveal MAX para Aflatoxina en el recipiente de muestra rojo y ajuste el cronómetro a 3 minutos. Asegúrese de que la tira de prueba esté en contacto con el

¿Tiene preguntas? Llame a Neogen al +1 800/234-5333 o +1 517/372-9200

líquido y que el líquido empiece a fluir.

5. Retire la tira del recipiente de muestra después de que se haya desarrollado por **3 minutos**.
6. Lea visualmente sosteniendo la tira hasta la línea de visión. La tira debe leerse dentro de **30 segundos** después de la incubación de 3 minutos.

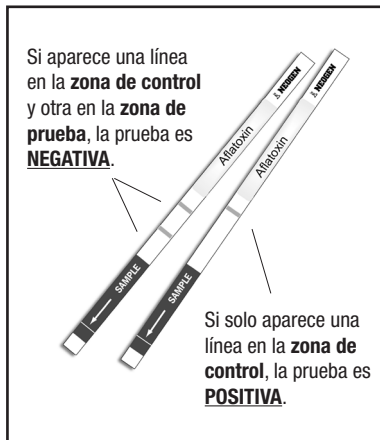
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Resultados inferiores a 20 ppb

Si se forma una línea en la zona de prueba y otra en la zona de control en 3 minutos (2 líneas en total), la muestra contiene menos de 20 ppb de aflatoxina (muestra negativa). Una muestra negativa puede ser determinada tan pronto como 2 líneas sean visibles en la tira. Si no hay línea en la zona de control, la prueba no es válida y la muestra debe volver a analizarse con otra tira.

Resultados superiores a 20 ppb

Si después de los 3 minutos completos no hay línea visible en la zona de prueba, pero sí hay una en la zona de control, la muestra contiene más de 20 ppb de aflatoxina (muestra positiva). Si no hay línea en la zona de control, la prueba no es válida y la muestra debe volver a analizarse con otra tira.



NOTAS

- La lectura de las tiras de prueba debe realizarse entre 3–3.5 minutos. Las observaciones después de 3.5 minutos pueden ser inexactas debido al sobredesarrollo del dispositivo.
- Las tiras se pueden leer usando el lector AccuScan® Gold de Neogen.
- Las muestras positivas pueden ser confirmadas usando la prueba cuantitativa Veratox® para Aflatoxina de Neogen o por HPLC.

PRODUCTOS VALIDADOS

Maíz, trigo

SERVICIO AL CLIENTE

Puede contactar los Servicios Técnicos y Asistencia al Cliente de Neogen usando la información de contacto en la parte posterior de este folleto. Entrenamiento para este producto, y para todos los kits de Neogen, está disponible.

DISPONIBILIDAD DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD (SDS)

Las Hojas de Seguridad (SDS) para este kit, y para todos los kits de Neogen, están disponibles en la página electrónica de Neogen foodsafety.neogen.com/sp, o llamando a Neogen al +1 800-234-5333 o +1 517-372-9200.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Por favor visite www.neogen.com/sp/terms-and-conditions para los términos y condiciones completos de Neogen.

GARANTÍA

Neogen Corporation no ofrece ningún tipo de garantía expresa o implícita, excepto que los materiales utilizados en la fabricación de los productos son de calidad estándar. Si cualquiera de sus materiales resulta defectuoso, Neogen proveerá un remplazo del producto. El comprador asume toda la responsabilidad y riesgos resultantes por el uso de este producto. No hay ningún tipo de garantía de comerciabilidad de este producto o de la idoneidad de éste para cualquier propósito. Neogen no será responsable de ningún daño, incluyendo daños especiales o consecuenciales, o de gastos derivados directa o indirectamente del uso del producto.

KITS DE PRUEBA DISPONIBLES DE NEOGEN

Toxinas naturales

- Aflatoxina, desoxinivalenol (DON), ocratoxina, zearalenona, toxina T-2/HT-2, fumonisina, histamina

Bacterias transmitidas por los alimentos

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

Saneamiento

- ATP, mohos y levaduras, recuento total en placa, *E. coli* genérico y coliformes totales, residuos proteicos

Alérgenos alimentarios

- Almendras, crustáceos, huevos, gliadina, avellana, leche, mostaza, maní, ajonjolí, soya, nuez de nogal y múltiples frutos secos

Modificación genética

- CP4 (Roundup Ready®)

Subproductos de rumiantes

- Harina de carne y huesos, pienso para animales

Identificación de especies

- Muestras de carnes crudas y cocinadas, pienso para animales



Norteamérica

Oficinas Corporativas de Neogen

+1 800-234-5333 (EEUU/Canadá)
foodsafety@neogen.com
foodsafety.neogen.com/sp

Europa, Medio Oriente y Africa

Neogen Europe

+ 44 (0) 1292 525 600
info_uk@neogeneurope.com
www.neogeneurope.com

México

Neogen Latinoamérica

+52 (55) 5254-8235
informacion@neogenlac.com
www.neogenlac.com

Brasil

Neogen do Brasil

+55 19 3935.3727
info@neogendobrasil.com.br
www.neogendobrasil.com.br

China

Neogen Bio-Scientific Technology

+86 21 6271 7013
info@neogenchina.com.cn
www.neogenchina.com.cn

India

Neogen Food and Animal Security

+91 484 2306598, 2301582
info@neogenindia.com
www.neogenindia.com