

Read instructions carefully before starting test

Reveal[®] Q+

for Ochratoxin

***For use with Neogen's line of AccuScan[®] readers,
including AccuScan Pro and AccuScan Gold***

THE TOXIN

Ochratoxin, commonly produced by the molds *Aspergillus ochraceus* and *Penicillium viridicatum*, can be found in corn, barley, green coffee and various dried fruits. Ochratoxin may be present in conjunction with aflatoxin, one of the most potent naturally-occurring carcinogens. In fact, ochratoxin is a suspected carcinogen.

Ochratoxin affects kidneys in animals exposed to naturally-occurring levels of this mycotoxin. Turkeys and other poultry exhibited lower productivity levels during field outbreaks of ochratoxicosis. Symptoms included slowed growth and decreased feed conversion. It also has been known to affect egg production in laying hens.

Although there has been no advisory or regulatory level for ochratoxin issued by the Food and Drug Administration, many agree that levels of at least 10–20 parts per billion (ppb) for commodities destined for human or animal consumption may cause health problems and economic losses. Some foreign markets have set regulation limits ranging from 5 to 50 ppb.

The best protection against mycotoxins is monitoring for their presence in feeds and foods. That means testing all along the pathway from initial harvest of grains to the finished product.

ASSAY PRINCIPLES

Reveal Q+ for Ochratoxin is a single-step lateral flow immunochromatographic assay based on a competitive immunoassay format. The extract is wicked through a reagent zone, which contains antibodies specific for ochratoxin conjugated to colloidal gold particles. If ochratoxin is present, it will be captured by the particle-antibody complex. The ochratoxin-antibody-particle complex then is wicked onto a membrane, which contains a zone of ochratoxin conjugated to a protein carrier. This zone captures any uncomplexed ochratoxin antibody, allowing the particles to concentrate and form a visible line. As the level of ochratoxin in a sample increases, free ochratoxin will complex with the antibody-gold particles. This allows less antibody-gold to be captured in the test zone. Therefore, as the concentration of ochratoxin in the sample increases, the test line density decreases. Algorithms programmed into the reader convert these line densities into a quantitative result displayed in parts per billion (ppb). 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. The control line will always form regardless of the presence of ochratoxin, 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 Q+ for Ochratoxin test strips
2. 25 red conical sample dilution cups
3. 25 clear sample cups
4. 1 bottle of sample diluent
5. Instructions for use

MATERIALS RECOMMENDED BUT NOT PROVIDED

1. 70% methanol solution (NEOGEN item 8055, 8056)
2. Sample collection cups with lids (NEOGEN item 9428)
3. Agri-Grind grinder or equivalent (NEOGEN item 9401, 9453)
4. Scale capable of weighing 5–50 g \pm 0.1 g (NEOGEN item 9427)
5. Timer (NEOGEN item 9426)
6. Reveal sample cup rack (NEOGEN item 9475)
7. AccuScan Pro or AccuScan Gold
8. Dispensing pump or graduated cylinder (NEOGEN item 9448, 9447)
or
Centrifuge, mini (NEOGEN item 9330)
Microcentrifuge tubes (NEOGEN item 9172)
9. Filter syringe (NEOGEN item 9420)
10. Sample collection tubes with caps (NEOGEN item 9421, 9421B)
11. Pipettor, 100 μ L (NEOGEN item 9272, 9278)
12. Pipette tips, 100 μ L (NEOGEN item 9407, 9410, 9417)
13. Pipettor, 200 μ L (NEOGEN item 9488)
14. Pipette tips, 200–1000 μ L (NEOGEN item 9464, 9487)

PRECAUTIONS

1. The test strips must remain inside the stay-dry tube before use.
2. Methanol is highly flammable. Keep container tightly closed and away from heat, sparks, open flame and those who are smoking. It is toxic if swallowed, or if vapor is inhaled. Avoid contact with skin.
3. Store test kit at room temperature (18–30°C, 64–86°F) when not in use. Do not freeze.
4. Do not use kit components beyond expiration date.
5. Treat all used liquids, including sample extract, and labware as if contaminated with ochratoxin. Gloves and other protective apparel should be worn at all times.
6. To avoid cross-contamination, use clean glassware for each sample, and thoroughly wash all glassware between samples.
7. Ensure the device lot number and the curve details match the lot ID number selected on the reader. Failure to update the lot-specific QR code within the AccuScan Pro and AccuScan Gold reader will cause inaccurate results.

ACCUSCAN READER SET UP

AccuScan Pro reader

1. Enter the lot-specific QR code by selecting the QR code icon on the reader. Place the QR code into the cartridge and insert the cartridge into the reader.
NOTE: For instructions on manually entering sample IDs, see the AccuScan Pro user manual.
2. Return to the home screen and select the test strip icon. Touch the mycotoxin category, then select the **Ochratoxin Q+** test type.

AccuScan Gold reader

1. Enter the lot specific QR code by selecting **Scan QR** from the main screen. Place the lot specific QR code into the white cartridge adapter labeled Cal/QR and place the cartridge into the reader.
2. The valid code will be scanned by the reader and provide information on the lot number and expiry date. Verify this information is correct and then add the lot ID to the reader by pressing **Add Lot ID**.
NOTE: The lot ID for the current lot will now be stored with the test ID (e.g., ochratoxin) and can be selected when running a test.

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 g). Grind the sample so at least 95% of the ground material passes through a 20- mesh sieve (about the particle size of fine espresso - 600–850 microns).

If not using NEOGEN's prepared solution, prepare a 70% methanol solution by mixing 7 parts methanol with 3 parts distilled or deionized water for each sample.

SAMPLE EXTRACTION

1. Extract at a ratio of 1 part sample to 4 parts 70% methanol. For example, combine 10 g of ground sample with 40 mL of 70% methanol.
2. Vigorously shake, using hand or mechanical means (250 rpm) for 3 minutes, or blend for 1 minute.
3. Allow the sample to settle, then filter at least 4 mL with a filter syringe, or Whatman No. 1 filter paper. Alternatively, pipette sample into a 2.0 mL microcentrifuge tube and centrifuge for 30 seconds.
4. The sample is now ready for testing.

TEST PROCEDURE

1. Place the appropriate number of red sample dilution cups and clear sample cups into a sample cup rack. Label cups if necessary.
2. Add 100 μL of sample extract to the red sample cup.
3. Add 200 μL of sample diluent to the red dilution cup with the sample extract. Mix by pipetting up and down 5 times.
4. Transfer 100 μL of diluted sample extract into a new clear sample cup.
5. Place a new Reveal Q+ for Ochratoxin test strip with the sample end down into the sample cup and set timer for 9 minutes. Ensure the test strip comes into contact with liquid and begins to wick.
6. Remove the strip from the sample cup after it has developed for 9 minutes and read immediately (within 30 seconds).

7. **For the AccuScan Gold Reader:** **Select Category: Mycotoxin Q Plus**
 Test Name: Q+ Ochratoxin

For the AccuScan Pro Reader: **Select Category: Mycotoxin**
 Test Name: Ochratoxin Q+

DILUTION PROCEDURE

Samples greater than 20 ppb must be diluted and re-tested.

1. Add 100 μL sample filtrate to a sample collection tube.
2. Add 200 μL 70% methanol solution to the sample collection tube. Mix well.
3. Place the appropriate number of red sample dilution cups and clear sample cups into a sample cup rack. Label cups if necessary
4. Add 100 μL of diluted sample extract (from step 2) to the red sample cup.
5. Add 200 μL of sample diluent to the red dilution cup with the sample extract. Mix by pipetting up and down 5 times.
6. Transfer 100 μL of diluted sample extract into a new clear sample cup.
7. Place a new Reveal Q+ for Ochratoxin test strip with the sample end down into the sample cup and set timer for 9 minutes. Ensure the test strip comes into contact with liquid and begins to wick.
8. Remove the strip from the sample cup after it has developed for 9 minutes and read immediately (within 30 seconds).

9. **For the AccuScan Gold Reader:** **Select Category: Mycotoxin Q+ Plus**
 Test Name: Q+ Ochratoxin

For the AccuScan Pro Reader: **Select Category: Mycotoxin**
 Test Name: Ochratoxin Q+

Final result displayed will need to be multiplied by 3.

READING TEST RESULTS

NOTE: Test strips should be read within **30 seconds** of completion of the 9 minute incubation. Refer to **AccuScan Reader Set Up** for test selection and set up information.

1. Select the assay type (e.g., ochratoxin) from the menu and ensure the device lot number matches the lot ID number selected on the reader. **NOTE:** Failure to update the lot-specific QR code will cause inaccurate results.
2. Fully insert the Reveal Q+ test strip into the black R-labeled cartridge adapter with the sample end first and results facing out.
3. Insert the cartridge with test strip upside-down into the AccuScan Gold reader (the test lines will face downward into the reader) or test-strip side up for the AccuScan Pro. The reader will automatically begin analyzing the cartridge.
CAUTION: Removing cartridge prior to completion can result in invalid readings.
4. The AccuScan reader will analyze the test strip and results will be displayed and stored in the reader.

NOTES:

1. Ensure device is fully inserted into cartridge.
2. Readings should be made within 30 seconds of the **9 minute** incubation time. Readings after 9.5 minutes may be inaccurate due to over-development of the device.
3. The strips must be read using NEOGEN's AccuScan Pro or AccuScan Gold readers.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

1. Limit of detection: 2 ppb
2. Range of quantitation: 2–20 ppb

NOTE: Samples greater than **20 ppb** must be diluted and re-tested. Results below the range of quantitation should be reported as less than 2 ppb.

VALIDATED/VERIFIED MATRICES

NEOGEN continues to validate new commodities. Please contact a representative for the latest validated commodity list.

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.

MSDS INFORMATION AVAILABLE

Material safety data sheets (MSDS) are available for this test kit, and all of NEOGEN's test kits, on NEOGEN's website at 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 neogen.com/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.

NOTES:

Lined area for notes, consisting of approximately 25 horizontal lines.

TESTING KITS AVAILABLE FROM NEOGEN

Natural toxins

- Aflatoxin, ergot alkaloids, 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, coconut, crustaceans, eggs, gliadin, hazelnut, lupine, 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



North America

NEOGEN Headquarters

800.234.5333 (USA/Canada)
foodsafety@neogen.com
NEOGEN.com

Europe, Middle East and Africa

NEOGEN Europe

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

Mexico

NEOGEN Latinoamerica

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

Brazil

NEOGEN do Brasil

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

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 detenidamente las instrucciones antes de comenzar la prueba

Reveal[®] Q+

para Ocratoxinas

**Para uso con la línea de lectores AccuScan[®] de Neogen,
incluidos AccuScan Pro y AccuScan Gold**

LA TOXINA

Las ocratoxinas, producidas normalmente por los mohos *Aspergillus ochraceus* y *Penicillium viridicatum*, se pueden encontrar en maíz, cebada, café verde y diversas frutas desecadas. Las ocratoxinas pueden estar presentes junto con las aflatoxinas, unos de los carcinógenos naturales más potentes. De hecho, las ocratoxinas son un presunto carcinógeno.

Las ocratoxinas afectan a los riñones en animales expuestos a niveles naturales de estas micotoxinas. Los pavos y otras aves de corral presentaron niveles más bajos de productividad durante brotes de campo de ocratoxicosis. Los síntomas incluyeron retraso del crecimiento y disminución de la conversión del pienso. También son conocidas por afectar la producción de huevos en gallinas ponedoras.

Aunque no hay un nivel aconsejado o normativo de ocratoxinas emitido por la Administración de Alimentos y Medicamentos, muchos coinciden en que niveles de al menos 10-20 partes por billón (ppb) en productos básicos destinados al consumo humano o animal podrían causar problemas de salud y pérdidas económicas. Algunos mercados extranjeros establecieron límites normativos que varían de 5 a 50 ppb.

La mejor protección contra las micotoxinas es monitorear su presencia en piensos y alimentos. Eso significa realizar pruebas en toda la cadena, desde la cosecha inicial de los granos hasta el producto terminado.

PRINCIPIOS DEL ANÁLISIS

Reveal Q+ para ocratoxinas es un análisis inmunocromatográfico de flujo lateral en un solo paso, basado en un formato de inmunoanálisis competitivo. El extracto difunde por una zona de reactivo que contiene anticuerpos específicos contra ocratoxinas conjugados con partículas de oro coloidal. Si hay ocratoxinas presentes, estas son capturadas por el complejo partícula-anticuerpo. El complejo ocratoxina-anticuerpo-partícula difunde a una membrana que contiene una zona de ocratoxinas conjugada con un portador proteínico. Esta zona captura los anticuerpos contra ocratoxinas que no se hayan unido al complejo, permitiendo que las partículas se concentren y formen una línea visible. Conforme aumenta el nivel de ocratoxinas en una muestra, las ocratoxinas libres forman complejos con los anticuerpos-partículas de oro. Esto permite que menos anticuerpo-oro sea capturado en la zona de prueba. Por tanto, conforme aumenta la concentración de ocratoxinas en la muestra, la densidad de la línea de prueba disminuye. Los algoritmos programados en el lector convierten la densidad de las líneas en un resultado cuantitativo que se muestra en partes por billón (ppb). La membrana también contiene una zona de control donde un complejo inmunitario presente en la zona de reactivo es capturado por un anticuerpo, formando una línea visible. La línea de control siempre se forma, sin importar la presencia de ocratoxinas, lo que asegura que la tira funciona correctamente.

REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO

Almacene los componentes del kit a temperatura ambiente (18–30 °C, 64–86 °F) para asegurar la totalidad de su vida útil. Para asegurar un funcionamiento óptimo, las tiras de prueba deben permanecer en sus tubos originales tapados hasta el uso.

MATERIALES INCLUIDOS

1. 25 tiras de prueba Reveal Q+ para ocratoxinas
2. 25 recipientes cónicos rojos para dilución de muestra
3. 25 pocillos transparentes para muestra
4. 1 frasco de diluyente de muestra
5. Instrucciones de uso

MATERIALES RECOMENDADOS, PERO NO INCLUIDOS

1. Solución de metanol al 70 % (artículos 8055 y 8056 de NEOGEN)
2. Recipientes de recolección de muestra con tapa (artículo 9428 de NEOGEN)
3. Molino Agri-Grind o equivalente (artículos 9401 y 9453 de NEOGEN)
4. Balanza capaz de pesar 5-50 g ± 0.1 g (artículo 9427 de NEOGEN)
5. Cronómetro (artículo 9426 de NEOGEN)
6. Gradilla para recipientes de muestra Reveal (artículo 9475 de NEOGEN)
7. AccuScan Pro o AccuScan Gold
8. Bomba dispensadora o probeta graduada (artículos 9448 y 9447 de NEOGEN)
 - o
 - Centrífuga, mini (artículo 9330 de NEOGEN)
 - Tubos para microcentrífuga (artículo 9172 de NEOGEN)
9. Jeringa de filtración (artículo 9420 de NEOGEN)
10. Tubos de recolección de muestra con tapas (artículos 9421 y 9421B de NEOGEN)
11. Pipeta, 100 µL (artículos 9272 y 9278 de NEOGEN)
12. Puntas para pipeta, 100 µL (artículos 9407, 9410 y 9417 de NEOGEN)
13. Pipeta, 200 µL (artículo 9488 de NEOGEN)
14. Puntas para pipeta, 200-1000 µL (artículos 9464 y 9487 de NEOGEN)

PRECAUCIONES

1. Las tiras de prueba deben permanecer dentro del tubo de permanencia en seco antes de utilizarlas.
2. El metanol es muy inflamable. Mantenga el recipiente bien cerrado y lejos del calor, chispas, llamas expuestas y de personas que estén fumando. Es tóxico si se ingiere o si se inhalan los vapores. Evite el contacto con la piel.
3. Almacene el kit de prueba a temperatura ambiente (18-30 °C, 64-86 °F) cuando no esté en uso. No congele.
4. No utilice los componentes del kit después de la fecha de caducidad.
5. Trate todos los líquidos utilizados, incluidos los extractos de muestras y el material de laboratorio, como si estuvieran contaminados con ocratoxinas. Se deben usar guantes y prendas de protección en todo momento.
6. Para evitar la contaminación cruzada, utilice material de vidrio para cada muestra y lave todo el material de vidrio entre una y otra muestra.
7. Asegúrese de que el número de lote del dispositivo y los detalles de la curva correspondan al número de ID del lote seleccionado en el lector. Si no se actualiza el código QR específico del lote en los lectores AccuScan Pro y AccuScan Gold, se obtendrán resultados inexactos.

PREPARACIÓN DEL LECTOR ACCUSCAN

Lector AccuScan Pro

1. Ingrese el código QR específico del lote seleccionando el ícono de código QR en el lector. Coloque el código QR en el cartucho e inserte el cartucho en el lector.
NOTA: Consulte las instrucciones de ingreso manual de las ID de las muestras en el manual del usuario de AccuScan Pro.
2. Regrese a la pantalla de inicio y seleccione el ícono de tira de prueba. Pulse sobre la categoría de micotoxina y seleccione el tipo de prueba Ocratoxina Q+.

Lector AccuScan Gold

1. Ingrese el código QR específico del lote seleccionando escanear QR desde la pantalla principal. Coloque el código QR específico del lote en el adaptador de cartucho blanco rotulado Cal/QR y coloque el cartucho en el lector.
2. El código válido será escaneado por el lector y proporcionará información sobre el número de lote y la fecha de caducidad. Verifique que esta información sea correcta y después ingrese la ID del lote en el lector, presionando **Agregar ID de lote**.
NOTA: La ID de lote para el lote actual ahora quedará almacenada con la ID de la prueba (por ejemplo, ocratoxinas) y se puede seleccionar cuando se ejecuta la prueba.

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra por analizar se debe recolectar conforme a las técnicas de muestreo aceptadas (consulte el protocolo de muestreo del FGIS o contacte a su representante de NEOGEN). Obtenga una muestra representativa (mínimo 100 g). Muela la muestra de manera que al menos 95 % del material molido pase a través de un tamiz de malla 20 (aproximadamente el tamaño de partícula de un café expreso fino: 600–850 micras).

Si no usa la solución preparada de NEOGEN, prepare una solución de metanol al 70 %, mezclando 7 partes de metanol con 3 partes de agua destilada o desionizada para cada muestra.

EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA

1. Extraiga en una proporción de 1 parte de muestra por 4 partes de metanol al 70 %. Por ejemplo, combine 10 g de muestra molida con 40 mL de etanol al 70 %.
2. Agite vigorosamente, utilizando medios manuales o mecánicos (250 rpm) durante 3 minutos, o licue durante 1 minuto.
3. Permita que la muestra se asiente y después filtre al menos 4 mL con una jeringa de filtración o papel de filtro Whatman número 1. Alternativamente, transfiera con una pipeta 2.0 mL de muestra a un tubo de microcentrífuga y centrifugue durante 30 segundos.
4. La muestra ahora está lista para la prueba.

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

1. Coloque el número apropiado de recipientes rojos de dilución de muestra y recipientes transparentes de muestra en una gradilla de recipientes de muestra. Si es necesario, rote los recipientes.
2. Agregue 100 µL de extracto de muestra al recipiente rojo para muestra.
3. Agregue 200 µL de diluyente de muestra al recipiente rojo de dilución con extracto de muestra. Mezcle aspirando y expulsando con una pipeta 5 veces.
4. Transfiera 100 µL de extracto de muestra diluido a un nuevo recipiente transparente de muestra.
5. Coloque una nueva tira de prueba Reveal Q+ para ocratoxinas con el extremo de la muestra dentro del recipiente de muestra y ajuste el cronómetro para 9 minutos. Asegúrese de que la tira haga contacto con el líquido y que comience a difundir.
6. Retire la tira del recipiente de muestra después de que se haya revelado durante 9 minutos y lea inmediatamente (antes de 30 segundos).
7. **Para el lector AccuScan Gold:** **Seleccione la categoría: Micotoxina Q Plus**
Nombre de la prueba: Q+ Ocratoxina
Para el lector AccuScan Pro: **Seleccione la categoría: Micotoxina**
Nombre de la prueba: Ocratoxina Q+

PROCEDIMIENTO DE DILUCIÓN

Las muestras mayores que 20 ppb se deben diluir y volver a evaluar.

1. Agregue 100 µL de filtrado de muestra a un tubo de recolección de muestra.
2. Agregue 200 µL de solución de metanol al 70 % a un tubo de recolección de muestra. Mezcle bien.
3. Coloque el número apropiado de recipientes rojos de dilución de muestra y recipientes transparentes de muestra en una gradilla de recipientes de muestra. Si es necesario, rote los recipientes.
4. Agregue 100 µL de extracto de muestra diluido (del paso 2) al recipiente rojo de muestra.
5. Agregue 200 µL de diluyente de muestra al recipiente rojo de dilución con extracto de muestra. Mezcle aspirando y expulsando con una pipeta 5 veces.
6. Transfiera 100 µL de extracto de muestra diluido a un nuevo recipiente transparente de muestra.
7. Coloque una nueva tira de prueba Reveal Q+ para ocratoxinas con el extremo de la muestra dentro del recipiente de muestra y ajuste el cronómetro a 9 minutos. Asegúrese de que la tira haga contacto con el líquido y que comience a difundir.

8. Retire la tira del recipiente de muestra después de que se haya revelado durante 6 minutos y lea inmediatamente (antes de 30 segundos).
9. **Para el lector AccuScan Gold:** **Seleccione la categoría: Micotoxina Q+ Plus**
Nombre de la prueba: Q+ Ocratoxina
Para el lector AccuScan Pro: **Seleccione la categoría: Micotoxina**
Nombre de la prueba: Ocratoxina Q+

El resultado final mostrado se tiene que multiplicar por 3.

LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

Nota: Las tiras de prueba deben ser leídas antes de **30 segundos** de finalizar la incubación de 9 minutos. Consulte información sobre la selección de pruebas y su preparación en

Preparación del lector AccuScan.

1. Seleccione el tipo de análisis (por ejemplo, ocratoxinas) desde el menú y asegúrese de que el número de lote del dispositivo corresponda al número de ID del lote seleccionado en el lector. **NOTA:** Si el código QR específico del lote no se actualiza, causará resultados inexactos.
2. Inserte por completo la tira de prueba Reveal Q+ en el adaptador de cartucho negro rotulado con una R con el extremo de la muestra primero y los resultados hacia afuera.
3. Inserte el cartucho con la tira de prueba hacia abajo en el lector AccuScan Gold (las líneas de prueba deben quedar contra el lector), o con la tira de prueba hacia arriba en el caso del lector AccuScan Pro. El lector comienza automáticamente a analizar el cartucho.

PRECAUCIÓN: Retirar el cartucho antes de finalizar puede generar lecturas inválidas.

4. El lector AccuScan analiza la tira de prueba, y los resultados se muestran y almacenan en el lector.

NOTAS:

1. Asegúrese de que el dispositivo está completamente insertado en el cartucho.
2. Las lecturas se deben realizar antes de 30 segundos después de finalizar el tiempo de incubación de 9 minutos. Las lecturas posteriores a 9.5 minutos pueden ser inexactas debido al exceso de revelado del dispositivo.
3. Las tiras se deben leer utilizando los lectores AccuScan Pro o AccuScan Gold de NEOGEN.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

1. Límite de detección: 2 ppb
2. Margen de cuantificación: 2–20 ppb

NOTA: Las muestras mayores que **20 ppb** se deben diluir y volver a evaluar. Los resultados inferiores al margen de cuantificación se deben informar como menores que 2 ppb.

MATRICES VALIDADAS/VERIFICADAS

NEOGEN continúa validando nuevos productos básicos. Contacte a un representante para consultar la lista más reciente de productos básicos validados.

SERVICIO AL CLIENTE

Puede comunicarse con el servicio al cliente y el servicio técnico de NEOGEN utilizando la información de contacto que figura al dorso de este folleto. Contamos con capacitación sobre este producto y todos los kits de prueba de NEOGEN.

INFORMACIÓN DE MSDS DISPONIBLE

Se encuentran disponibles fichas de datos de seguridad de materiales (MSDS) para este kit de prueba y todos los kits de prueba de NEOGEN en el sitio de internet de NEOGEN en NEOGEN.com, o llamando a NEOGEN al 800.234.5333 o al 517.372.9200.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Consulte todos los términos y condiciones de NEOGEN en neogen.com/terms-and-conditions/

GARANTÍA

NEOGEN Corporation no emite garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, salvo que los materiales que constituyen sus productos son de calidad estándar. En caso de materiales defectuosos, NEOGEN reemplazará el producto. El comprador asume todos los riesgos y responsabilidades resultantes del uso de este producto. No hay garantía de perspectivas de comercialización de este producto o de la idoneidad del producto para ningún propósito. NEOGEN no se hace responsable de ningún daño, incluidos los daños especiales o consecuentes, ni de gastos surgidos directa o indirectamente del uso de este producto.

NOTAS:

Lined writing area consisting of 26 horizontal lines.

KITS DE PRUEBA DISPONIBLES DE NEOGEN

Toxinas naturales

- Aflatoxinas, alcaloides del cornezuelo, DON, ocratoxinas, zearalenona, toxinas T-2/HT-2, fumonisina e histamina

Bacterias transmitidas por alimentos

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

Saneamiento

- ATP, levaduras y mohos, recuento total en placa, *E. coli* genérica y total de coliformes, y residuos proteínicos

Alergenos alimentarios

- Almendras, coco, crustáceos, huevos, gliadina, avellana, lupino, leche, mostaza, cacahuate, sésamo, soya, nueces y nueces de diversos árboles.

Modificación genética

- CP4 (Roundup Ready®)

Derivados de rumiantes

- Carne y harina de hueso, piensos

Identificación de especies

- Muestras de carne cruda o cocida



North America

NEOGEN Headquarters

800.234.5333 (USA/Canada)
foodsafety@neogen.com
NEOGEN.com

Europe, Middle East and Africa

NEOGEN Europe

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

Mexico

NEOGEN Latinoamérica

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

Brazil

NEOGEN do Brasil

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

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