

*Read instructions carefully before starting test*

# Veratox<sup>®</sup> DON HS

## Quantitative High Sensitivity Test

*REFRIGERATE AT 2-8°C • DO NOT FREEZE*

### THE TOXIN

Deoxynivalenol (DON) is most commonly produced by the pink mold *Fusarium graminearum*. DON, a member of the trichothecene family, is produced by fungi living on cereal commodities such as wheat, corn, barley and ensilages. The toxicological effects attributed to DON include: nausea (vomiting), feed refusal, gastroenteritis, diarrhea, immunosuppression and blood disorders.

Accurate determination of the presence of the toxin is of major importance to those monitoring the quality of feed and food in which DON may occur. Testing these commodities for the toxin requires careful sampling, extraction, sanitation and quantitative analysis. The European Community (EC) is currently investigating maximum allowable levels for DON in foodstuffs. The Working Group on Agricultural Contaminants and the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health have proposed the following maximum levels to be considered by the member states of the EC:

COMMODITIES	MAXIMUM LEVEL (ppb)
1. Unprocessed cereals other than durum wheat and corn	1,500
2. Unprocessed durum wheat and corn	2,000
3. Cereals for direct human consumption or use as a food ingredient, all products derived from cereals, except those specified in items 4, 5 and 6 below	500
4. Corn-based breakfast cereals and corn-based snacks	500
5. Wholemeal wheat flour, bran and pasta (dry)	750
6. Cereal-based food for infants and young children, and sold as such, and ingredients used for manufacture of these products	100

### INTENDED USE

Veratox for DON HS is intended for the quantitative analysis of DON in commodities like corn, wheat, barley, and processed cereal.

### INTENDED USER

The test kit is designed for use by quality control personnel and others familiar with food and feed possibly contaminated by DON. Since technique is very important, operators should be trained by a Neogen representative or someone who has completed the Neogen training.

## ASSAY PRINCIPLES

Veratox for DON HS is a competitive direct enzyme-linked immunosorbent assay (CD-ELISA) which allows the user to obtain exact concentrations in parts per billion (ppb). Free DON in the samples and controls is allowed to compete with enzyme-labeled DON (conjugate) for the antibody binding sites. After a wash step, substrate is added, which reacts with the bound conjugate to produce blue color. More blue color means less DON. The test is read in a microwell reader to yield optical densities. The optical densities of the controls form the standard curve, and the sample optical densities are plotted against the curve to calculate the exact concentration of DON.

## STORAGE REQUIREMENTS

The kit can be used until the expiration date on the label when stored refrigerated at 2-8°C (35-46°F).

## MATERIALS PROVIDED

1. 48 antibody-coated microwells
2. 48 red-marked mixing wells
3. 5 yellow-labeled bottles of 0, 25, 50, 100 and 250 ppb DON controls
4. 1 blue-labeled bottle of DON-HRP conjugate solution
5. 1 green-labeled bottle of K-Blue® Substrate solution
6. 1 red-labeled bottle of Red Stop solution

## MATERIALS RECOMMENDED BUT NOT PROVIDED

1. Extraction materials:
  - a. Distilled or deionized water
  - b. Graduated cylinder (Neogen item #9447/#9368)
  - c. Container with 125 mL capacity (Neogen item #9428)
  - d. Whatman #1 filter paper, Neogen filter syringe, or equivalent (Neogen item #9430/#9420)
  - e. Sample collection tubes (Neogen item #9421)
2. Agri-Grind grinder, or equivalent (Neogen item #9401)
3. Scale capable of weighing 5-50 grams (Neogen item #9427)
4. Microwell reader with a 650 nm filter (Neogen item #9302)
5. Pipettor, 12-channel (Neogen item #9273)
6. Pipettor, 100 µL (Neogen item #9272)
7. Tips for 100 µL and 12-channel pipettors (Neogen item #9410/#9407)
8. Paper towels or equivalent absorbent material
9. Plastic bucket for use as waste receptacle
10. Microwell holder (Neogen item #9402)
11. Timer (Neogen item #9426)
12. Waterproof marker
13. Wash bottle (Neogen item #9400)
14. 2 reagent boats for 12-channel pipettor (Neogen item #9435)
15. Distilled or deionized water

## PRECAUTIONS

1. Store test kit between 2-8°C (35-46°F) when not in use.
2. Do not use kit components beyond expiration date.
3. Do not mix reagents from one kit serial with reagents from a different kit serial.
4. Do not run more than 24 wells at one time.
5. Follow proper pipetting techniques, including the tip priming.
6. Use of incubation times other than those specified may give inaccurate results.
7. Kits should be brought to room temperature (18-30°C, 64-86°F) before use.
8. Avoid prolonged storage of kits at ambient temperatures.
9. Do not freeze test kits.
10. 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 your Neogen representative or Technical Services.
11. Treat all used liquids, including sample extract, and labware as if contaminated with DON. Gloves and other protective apparel should be worn at all times.
12. To avoid cross-contamination, use clean pipette tips and glassware for each sample, and thoroughly detoxify and wash all glassware between samples.

## PROCEDURAL NOTE

1. **Substrate:** K-Blue Substrate is ready for use. The substrate should be clear to light blue — discard if it has turned dark blue. Only pour the needed volume of substrate into a reagent boat. **Do not return unused substrate to the bottle.** Cover the reagent boat to keep the substrate protected from light until it is needed.
2. **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 is set to begin.

## SAMPLE PREPARATION AND EXTRACTION

The sample to be tested should be collected according to accepted sampling techniques. The sample should be ground and thoroughly mixed prior to proceeding with the extraction. Store samples at 2-8°C (35-46°F) until analyzed.

1. Obtain a representative sample. Grind the entire sample so that at least 75% of the ground material passes through a 20 mesh sieve, the particle size of a fine instant coffee.
2. Using hand or mechanical means, vigorously shake 10 grams of ground sample in 50 mL of distilled or deionized water for 3 minutes.
3. Let material set for 2-3 minutes to enable some of the sample to settle before filtering extract.
4. Filter the extract by pouring at least 5 mL through a Whatman #1 filter (or Neogen filter syringe) and collecting the filtrate as a sample.
5. The sample is ready for testing.

## TEST PROCEDURE

Allow all reagents to warm to room temperature (18-30°C, 64-86°F) before use.

1. Remove 1 red-marked mixing well for each sample to be tested plus 5 red-marked wells for controls, and place in the well holder.
2. Remove an equal number of antibody-coated wells. Return antibody wells which will not be used immediately to the foil pack with desiccant and seal to protect the antibody. Mark one end of strip with a "1", and place strip in the well holder with the marked end on the left. Do not mark the inside or bottom of the wells.
3. Mix each reagent by swirling the reagent bottle prior to use.
4. Place 100 µL of conjugate from the blue-labeled bottle in each red-marked mixing well.
5. Using a new pipette tip for each, transfer 100 µL of controls and samples to the red-marked mixing wells as described below.

0	25	50	100	250	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	Strip 1
S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	Strip 2

6. Using a 12-channel pipettor, mix the liquid in the wells by pipetting it up and down 3 times. Transfer 100 µL to the antibody-coated wells. Mix by sliding the microwell holder back and forth on a flat surface for 10-20 seconds without splashing reagents from the wells. Incubate for **10 minutes** at room temperature (18-30°C, 64-86°F). Discard red-marked mixing wells.
7. Shake out the contents of the antibody wells. Fill the wells with distilled or deionized water and dump them out. Repeat this step 5 times, then turn the wells upside-down and tap out on a paper towel until the remaining water has been removed.
8. Pour the needed volume of substrate from the green-labeled bottle into the green-labeled reagent boat.
9. With new tips on the 12-channel pipettor, prime and pipette 100 µL of substrate into the wells and mix by sliding back and forth on a flat surface for 20 seconds.
10. Incubate **10 minutes**. Discard remaining substrate and rinse the reagent boat with water.
11. Pour Red Stop solution from the red-labeled bottle (same volume as the substrate) into the red-labeled reagent boat.
12. Eject the excess substrate from the 12-channel pipettor, prime the tips, and pipette 100 µL of Red Stop to each well. Mix by sliding back and forth on a flat surface. Discard the tips.
13. Wipe the bottom of the microwells with a dry cloth or towel and read in a microwell reader using a 650 nm filter. Air bubbles should be eliminated, as they could affect analytical results. Results should be read within 20 minutes after the addition of Red Stop.
14. Read and calculate results using Neogen's Stat-Fax microwell reader. If using an EL301 reader or other strip/plate reader, calculate results using Neogen's Veratox for Windows software.

## RETESTING

If positives occur in commodities not previously tested, confirm with an additional approved method prior to taking action. The test kit will not differentiate between DON and 3 acetyl DON.

## PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Limit of quantitation: 25 ppb (0.025 ppm)

Range of quantitation: 25-250 ppb (For quantitating samples above 250 ppb, contact Neogen Technical Services for dilution instructions.)

Validation Matrixes: Barley, beet pulp\*, corn, corn bran\*\*, corn meal, corn germ meal\*, corn gluten feed\*, corn gluten meal\*, corn screenings, corn silage\*\*, corn/soy blend, corn starch, DDGS\*, flaxseed meal, hay\*\*, haylage\*\*, kamut, malted barley\*, milo, oats, petfood\*, popcorn, quinoa, rice, rice hulls, rye, soy flour, soy meal, sunflower meal, TMR\*\*, wheat, wheat bran, wheat flour and wheat midds.

\*May require pH adjustment.

\*\*Contact Neogen for special procedure.

## CUSTOMER SERVICE

Customer assistance and Technical Services for Veratox for DON HS can be reached by calling 800/234-5333 (USA/Canada) or 517/372-9200, 8 a.m. to 7 p.m. Eastern time. Assistance is available on a 24-hour basis by calling 800/867-0308. 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.

### TESTING KITS AVAILABLE FROM NEOGEN

#### Natural Toxins

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

#### Foodborne Bacteria

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

#### Sanitation

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

#### Food Allergens

- Peanuts, Milk, Eggs, Almonds, Gluten, Soy, Hazelnut

#### Genetic Modification

- CP4 (Roundup Ready®)

#### Ruminant By-products

- Meat and Bone Meal, Feed



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

©Neogen Corporation, 2009. Neogen, Veratox and K-Blue are registered trademarks of Neogen Corporation. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

16124B

V-DONHS-ENSP\_0509

**Lea las instrucciones detenidamente  
antes de comenzar el análisis**

**Veratox<sup>®</sup> DON HS**

## Análisis cuantitativo de alta sensibilidad

REFRIGÉRESE A 2–8 °C • NO CONGELAR

### LA TOXINA

El productor más frecuente de deoxinivalenol (DON) es el moho rosáceo *Fusarium graminearum*. El DON, que pertenece a la familia de los tricotecenos, lo producen los hongos presentes en cereales como el trigo, el maíz, la cebada y el forraje ensilado. Entre los efectos tóxicos atribuidos al DON figuran los siguientes: náuseas (vómitos), rechazo del pienso, gastroenteritis, diarrea, inmunodepresión y trastornos de la sangre.

La determinación exacta de la presencia de esta toxina reviste importancia capital para quienes controlan la calidad de los piensos y alimentos en los que puede aparecer el DON. La comprobación de la presencia de esta toxina en dichos productos requiere muestreos, obtención de extractos químicos, saneamientos y análisis cuantitativos meticulosos. La Comunidad Europea (CE) investiga actualmente los niveles máximos de DON tolerables en productos alimentarios. El Grupo de Trabajo sobre Contaminantes Agrícolas (Working Group on Agricultural Contaminants) y el Comité Permanente sobre Cadena Alimentaria y Salud Animal (Standing Committee on the Food Chain and Animal Health) han propuesto poner a consideración de los estados miembros de la CE los siguientes niveles máximos:

PRODUCTOS	NIVEL MÁXIMO (ppmm)
1. Cereales sin elaborar que no sean trigo duro ni maíz	1.500
2. Trigo duro y maíz sin elaborar	2.000
3. Cereales para el consumo humano directo o para utilización como ingrediente alimentario, todos los productos derivados de cereales, excepto los indicados más abajo en los puntos 4, 5 y 6	500
4. Cereales para el desayuno y tentempiés que contengan maíz	500
5. Pastas (secas), salvado y harina de trigo integral	750
6. Alimentos para lactantes y niños, elaborados a partir de cereales y vendidos como tales, y los ingredientes utilizados en su fabricación	100

### USO PREVISTO

Veratox for DON HS se destina al análisis cuantitativo del DON en productos como maíz, trigo, cebada y cereales elaborados.

### USUARIO PREVISTO

El equipo de análisis se ha diseñado para su uso por responsables del control de la calidad y demás personas familiarizadas con alimentos y piensos posiblemente contaminados por el DON. Debido a la suma importancia de la técnica, los usuarios necesitarán la capacitación impartida por un representante de Neogen o por alguien que haya completado el cursillo de Neogen.

## PRINCIPIOS ANALÍTICOS

Veratox for DON HS es un enzimoimmunoanálisis de adsorción directo competitivo (CD-ELISA) que permite obtener concentraciones exactas expresadas en partes por miles de millones (ppmm). Se permite que el DON libre de las muestras y controles compita con el DON enzimomarcado (conjugado) por los lugares de fijación de los anticuerpos. Tras un lavado, se agrega un sustrato que reacciona con el conjugado adsorbido para producir el color azul. Más color azul significa menos DON. El análisis se lee en un lector de pocillos para obtener densidades ópticas. Las densidades ópticas de los controles forman la curva típica, y las densidades ópticas de la muestra se registran contra esa curva para calcular la concentración exacta del DON.

## REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO

Este equipo puede utilizarse hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta, si se conserva refrigerado a 2-8 °C (35-46 °F).

## MATERIALES SUMINISTRADOS

1. 48 pocillos con revestimiento de anticuerpo
2. 48 pocillos de mezclar marcados en rojo
3. Cinco frascos con etiquetas amarillas de controles de DON de 0, 25, 50, 100 y 250 ppmm
4. Un frasco con etiqueta azul de solución conjugada de DON y peroxidasa de rábano (HRP)
5. Un frasco con etiqueta verde de solución de sustrato K-Blue®
6. Un frasco con etiqueta roja de solución Red Stop

## MATERIALES RECOMENDADOS QUE NO SE INCLUYEN

1. Materiales para obtención de extractos:
  - a. Agua destilada o desionizada
  - b. Probeta graduada (artículo Neogen N° 9447/N° 9368)
  - c. Recipiente con capacidad para 125 ml (artículo Neogen N° 9428)
  - d. Papel de filtro Whatman N° 1, jeringuilla filtrante de Neogen, o equivalente (artículo Neogen N° 9430/N° 9420)
  - e. Tubos para recolección de muestras (artículo Neogen N° 9421)
2. Triturador Agri-Grind o equivalente (artículo Neogen N° 9401)
3. Balanza capaz de pesar 5-50 gramos (artículo Neogen N° 9427)
4. Lector de pocillos con un filtro de 650 nm (artículo Neogen N° 9302)
5. Pipeta de 12 canales (artículo Neogen N° 9273)
6. Pipeta de 100 µl (artículo Neogen N° 9272)
7. Puntas para pipetas de 100 µl y de 12 canales (artículo Neogen N° 9410/N° 9407)
8. Toallas de papel o de un material absorbente equivalente
9. Cubo de plástico para utilizarlo como recipiente de desechos
10. Soporte de pocillos (artículo Neogen N° 9402)
11. Cronómetro (artículo Neogen N° 9426)
12. Marcador resistente al agua
13. Frasco de lavado (artículo Neogen N° 9400)
14. Dos cubetas de reactivo para pipeta de 12 canales (artículo Neogen N° 9435)
15. Agua destilada o desionizada

## PRECAUCIONES

1. Guarde el equipo de análisis a 2-8 °C (35-46 °F) cuando no se utilice.
2. No utilice componentes del equipo que estén caducados.
3. No mezcle reactivos de una serie del equipo de análisis con los de otra serie.
4. No trabaje con más de 24 pocillos a la vez.
5. Observe las técnicas de pipeteo apropiadas, incluido el cebado de la punta.
6. El uso de tiempos de incubación distintos de los especificados puede ocasionar resultados inexactos.
7. Los equipos de análisis deben ponerse a temperatura ambiente 18-30 °C, 64-86 °F) antes de utilizarlos.
8. Evite un almacenamiento prolongado de los equipos a temperaturas ambiente.
9. No congele los equipos de análisis.
10. Los extractos de producto deberán tener un pH de 6-8 antes del análisis. Las muestras excesivamente ácidas o alcalinas deben ajustarse. El representante o los Servicios Técnicos de Neogen pueden facilitarle instrucciones para el ajuste del pH.
11. Trate todos los líquidos utilizados (incluso el extracto de muestra) y los objetos del laboratorio como si estuvieran contaminados por el DON. Utilice siempre guantes y demás prendas protectoras.
12. Para evitar contaminaciones cruzadas, además de utilizar puntas de pipeta y recipientes de vidrio limpios para cada muestra, elimine la toxicidad y lave escrupulosamente todos los recipientes de vidrio entre una muestra y la siguiente.

## NOTAS DE PROCEDIMIENTO

1. Sustrato: El sustrato azul K-Blue está listo para su uso. El color de este sustrato ha de oscilar entre transparente y azul claro; deséchelo, si se ha oscurecido. Vierta sólo el volumen necesario de sustrato en una cubeta de reactivo.

No devuelva al frasco el sustrato que no haya utilizado. Cubra la cubeta de reactivo para proteger el sustrato de los efectos de la luz hasta que lo necesite.

2. Pocillos de anticuerpos: Mantenga los pocillos sellados en la bolsa de papel metálico hasta que los necesite. Extraiga los pocillos de la bolsa de papel metálico sólo después de obtener los extractos de las muestras y cuando el procedimiento de análisis esté listo para empezar.

### PREPARACIÓN DE LA MUESTRA Y OBTENCIÓN DE EXTRACTOS

La recolección de la muestra que vaya a analizarse debe efectuarse según las técnicas de muestreo aceptadas. La muestra deberá triturarse y mezclarse bien antes de iniciar la obtención del extracto. Guarde las muestras a 2-8 °C (35-46 °F) hasta que se analicen.

1. Obtenga una muestra representativa. Triture toda la muestra de manera que al menos un 75% del material triturado pase a través de un tamiz de malla 20, con partículas cuyo tamaño sea como las de un café instantáneo de grano fino.
2. Manualmente o por medios mecánicos, agite vigorosamente durante tres minutos 10 gramos de muestra triturada en 50 ml de agua destilada o desionizada.
3. Deje que el material se asiente durante 2-3 minutos para que parte de la muestra pueda estabilizarse antes de filtrar el extracto.
4. Filtre el extracto, vertiendo al menos 5 ml a través de un filtro Whatman N° 1 (o una jeringuilla filtrante de Neogen), y recoja el líquido filtrado como muestra.
5. La muestra ya está lista para analizarla.

### PROCEDIMIENTO ANALÍTICO

Deje que todos los reactivos alcancen la temperatura ambiente (18-30 °C, 64-86 °F) antes de utilizarlos.

1. Retire un pocillo de mezclar marcado en rojo por cada muestra que deba analizarse, además de 5 pocillos marcados en rojo para los controles, y colóquelos en el soporte de pocillos.
2. Retire la misma cantidad de pocillos con revestimiento de anticuerpo. Devuelva los pocillos de anticuerpo que no vaya a utilizar inmediatamente al paquete de papel metálico con desecante y ciérrelo para proteger el anticuerpo. Marque un extremo de la tira reactiva con un "1" y colóquela en el soporte de pocillos con el extremo marcado a la izquierda. No marque el interior ni el fondo de los pocillos.
3. Mezcle cada reactivo agitando vigorosamente su frasco antes de utilizarlo.
4. Vierta 100 µl del conjugado procedente del frasco con etiqueta azul en cada pocillo de mezclar marcado en rojo.
5. Utilizando una nueva punta de pipeta para cada uno, transfiera 100 µl de controles y muestras a los pocillos de mezclar marcados en rojo como se describe seguidamente.

0	25	50	100	250	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	Tira 1
S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	Tira 2

6. Utilizando una pipeta de 12 canales, mezcle el líquido de los pocillos pipeteándolo arriba y abajo tres veces. Transfiera 100 µl a los pocillos con revestimiento de anticuerpo. Mézclelos deslizando durante 10-20 segundos el soporte de los pocillos hacia atrás y adelante sobre una superficie plana, evitando derramar los reactivos contenidos en los pocillos. Incúbelos durante 10 minutos a una temperatura ambiente de 18-30 °C (64-86 °F). Deseche los pocillos de mezclar marcados en rojo.
7. Agite los pocillos de anticuerpos para sacar su contenido. Llene los pocillos con agua destilada o desionizada y vacíelos. Realice esta operación cinco veces, invierta los pocillos y golpéelos ligeramente sobre una toalla de papel, hasta que salga el agua restante.
8. Vierta el volumen necesario de sustrato procedente del frasco con etiqueta verde en la cubeta de reactivo con etiqueta verde.
9. Con las puntas nuevas de la pipeta de 12 canales, cebe y pipetee 100 µl de sustrato en los pocillos y mézclelos deslizándolos atrás y adelante sobre una superficie plana durante 20 segundos.
10. Incúbelos durante 10 minutos. Deseche el sustrato restante y enjuague la cubeta de reactivo con agua.
11. Vierta solución Red Stop procedente del frasco con etiqueta roja (mismo volumen que el sustrato) en la cubeta de reactivo con etiqueta roja.
12. Expulse el sustrato sobrante de la pipeta de 12 canales, cebe las puntas y pipetee 100 µl de solución Red Stop en cada pocillo. Mézclelos deslizándolos hacia atrás y adelante sobre una superficie plana. Deseche las puntas.
13. Pase una toalla o un paño seco por el fondo de los pocillos y lea el resultado en un lector de pocillos utilizando un filtro de 650 nm. Elimine las burbujas de aire, porque podrían perjudicar los resultados analíticos. Los resultados deberán leerse dentro de los 20 minutos siguientes a la adición de la solución Red Stop.
14. Lea y calcule los resultados con el lector de pocillos Stat-Fax de Neogen. Si utiliza un lector EL301 u otro lector de tiras y placas, calcule los resultados con un Veratox de Neogen para software Windows.

### REPETICIÓN DE ANÁLISIS

Si se obtienen resultados positivos en productos que no se habían analizado previamente, confírmelos con un método aprobado adicional antes de tomar medidas. El equipo de análisis no distingue entre DON y DON 3 acetilo.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Límite de la cuantificación: 25 ppm (0,025 ppm)

Intervalo de la cuantificación: 25-250 ppm (para cuantificar muestras con más de 250 ppm, solicite las instrucciones para las diluciones a los Servicios Técnicos de Neogen).

Matrices validadas: cebada, pulpa de remolacha\*, maíz, salvado de maíz\*\*, pienso de maíz, pienso de germen de maíz\*, alimento de gluten de maíz\*, pienso de gluten de maíz\*, harinillas de maíz, ensilaje de maíz\*\*, mezcla de maíz y soja, almidón de maíz, granos secos de destilería\*, linaza, heno\*\*, forraje henolado\*\*, trigo kamut, cebada malteada\*, sorgo, avena, alimento para animales de compañía\*, palomitas de maíz, quínoa, arroz, cascarillas de arroz, centeno, harina de soja, pienso de soja, pienso de girasol, TRM\*\*, trigo, salvado de trigo, harina de trigo y afrechillo de trigo.

\*Puede requerir ajuste del pH.

\*\*Solicite el procedimiento especial a Neogen.

## SERVICIO AL CLIENTE

Puede acceder a los Servicios Técnicos y de Asistencia al Cliente para Veratox for DON HS, llamando a los teléfonos +1-800/234-5333 (EE.UU. y Canadá) ó +1-517/372-9200, de 08:00 a 19:00 (hora del Este de los EE.UU.). Puede obtener asistencia las 24 horas del día, llamando al +1 800/867-0308. Se puede recibir capacitación sobre este producto, al igual que sobre todos los equipos de análisis de Neogen.

## 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 la 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.

## EQUIPOS ANALÍTICOS DISPONIBLES EN NEOGEN

### Toxinas naturales

- Aflatoxina, Deoxinivalenol (DON), Ocratoxina, Zearalenona, Toxina T-2/HT-2, Fumonisina, Histamina

### Bacterias presentes en los alimentos

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

### Saneamiento

- Trifosfato de Adenosina (ATP), Hongo Levaduriforme y Moho, Conteo Total de Platos, E. Coli Genérico y Total de Coliformes, Residuos Proteínicos

### Alérgenos alimentarios

- Cacahuetes, Leche, Huevos, Almendras, Gluten, Soja, Avellana

### Modificación genética

- CP4 (Roundup Ready®)

### Subproductos para rumiantes

- Harina de carne y huesos, piensos



620 Leshar Place, Lansing, MI 48912  
800/234-5333 (EE.UU./Canadá) o 517/372-9200 • fax: 517/372-2006  
correo electrónico: [foodsafety@neogen.com](mailto:foodsafety@neogen.com) • [www.neogen.com](http://www.neogen.com)

©Neogen Corporation, 2009. Neogen, Veratox y K-Blue son marcas comerciales registradas de Neogen Corporation. Todas las otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

16124B

V-DONHS-ENSP\_0509