

*Read instructions carefully before using*

# ALERT<sup>®</sup>

## for Histamine Extraction Kit

*Designed for use with  
Neogen's Alert for Histamine test kit*

### INTENDED USE

This Alert<sup>®</sup> for Histamine Extraction Kit contains materials necessary for the extraction of histamine from scombroid species of fish, such as tuna, bluefish and mahi-mahi, and in fish meal

### MATERIALS PROVIDED

1. 20 disposable extraction bottles (see **Precaution 1**)
2. 20 disposable filter syringes
3. 20 sample collection tubes, plastic (12 x 75 mm)
4. Directions for use

### MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

1. Blender
2. Graduated cylinder capable of measuring 190 mL (Neogen item 9368)
3. Timer (Neogen item 9426)
4. Test tube rack (Neogen item 9440)
5. Distilled or deionized water

### STORAGE

This kit may be stored at room temperature, 18–30°C (64–86°F).

### PRECAUTIONS

1. If using extraction bottles other than those included in the Alert for Histamine Extraction Kit, make sure the bottles are plastic, **NOT GLASS**. Histamine adheres to glass, thus the use of glassware can affect test results.
2. Good laboratory practices should always be followed.
3. Always use a new extraction bottle, sample collection tube and filtering syringe for each sample to avoid cross-contamination.
4. Destroy and dispose of filtering syringe in a manner to prohibit reuse.
5. Do not take filtering material out of syringe. Material can cause skin and eye irritation.

### SAMPLE PREPARATION FOR EXTRACTION

1. **Canned tuna: AOAC 937.07b**  
Place entire contents of can (meat and liquid) into a blender. Blend until homogenous.
2. **Fresh or thawed frozen raw fish: AOAC 937.07a**  
Clean and eviscerate three fish. Cut three cross-sectional pieces 2.5 cm (1 inch) thick, from back of the pectoral fin, halfway to vent and one posterior to the vent. Debone slices and blend or grind combined samples until homogenous.

## SAMPLE EXTRACTION PROCEDURE

1. Add 190 mL of distilled or deionized water to an extraction bottle.
2. Add 10 g of the homogenous mixture to the extraction bottle.
3. Tightly cap and vigorously shake the bottle for **15–20 seconds** to suspend the fish tissue in the water.
4. Wait approximately **5 minutes**, then shake the bottle for **15–20 seconds** to resuspend the fish tissue.
5. Wait an additional **5 minutes**, and again shake the bottle for **15–20 seconds**. After shaking, allow the tissue to settle for about **30 seconds**.
6. Ensure the filtering material is tightly packed in the syringe by depressing the plunger. Remove the plunger from the syringe and hold syringe tip over a sample collection tube. Fill the syringe by pouring the liquid from the extraction bottle into the syringe until it is at least 1/2 full.
7. Replace the plunger in the syringe and apply gentle pressure until the sample collection tube is at least 1/3 full. Discard the syringe. Test tubes and extraction bottles should be labeled for proper sample identification.
8. The sample is now ready for testing with the Alert for Histamine test kit. Proceed to the test kit's **SAMPLE EXTRACT DILUTION** step.

## 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 [www.neogen.com](http://www.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/Corporate/termsconditions.html](http://www.neogen.com/Corporate/termsconditions.html).

## 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.



### North America Neogen Headquarters

620 Leshler 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.  
+52 (55) 5254-8235, +52 (55) 5203-0111,  
+52 (55) 5531-2837  
Fax: +52 (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)

Por favor lea las instrucciones cuidadosamente antes de realizar la prueba

# ALERT<sup>®</sup>

## Kit de Extracción de Histamina

*Diseñado para su uso con  
Alert Kit de Prueba para Histamina de Neogen*

### PROPÓSITO DE USO

Alert<sup>®</sup> Kit de Extracción de Histamina contiene los materiales necesarios para la extracción de histamina de especies de peces escómbridos, como el atún, el pescado azul y dorado, y en la harina de pescado.

### MATERIALES INCLUIDOS

1. 20 botellas de extracción desechables (refiérase a la lista de Precauciones n.º1)
2. 20 jeringas con filtro desechables
3. 20 tubos para la colección de muestras, plásticos (12 x 75 mm)
4. 1 folleto de instrucciones

### MATERIALES REQUERIDOS (NO VIENEN INCLUIDOS)

1. Licuadora
2. Cilindro graduado apto para medir volúmenes de 190 mL (Producto Neogen 9368)
3. Cronómetro (Producto Neogen 9426)
4. Estante para tubos de ensayo (Producto Neogen 9440)
5. Agua destilada o desionizada

### ALMACENAMIENTO

Este kit puede ser almacenado a temperatura ambiental, 18–30°C (64–86°F).

### PRECAUCIONES

1. Si va a usar botellas de extracción distintas a las que vienen incluidas con Alert Kit de Extracción de Histamina, asegúrese que las botellas sean plásticas, **NO DE VIDRIO**. La histamina se adhiere al vidrio, por lo tanto el uso de materiales de vidrio puede afectar los resultados.
2. Utilice buenas prácticas de microbiología en el laboratorio.
3. Para evitar la contaminación cruzada siempre use una nueva botella de extracción, tubo de colección de muestras y jeringas con filtros para cada una de las muestras.
4. Destruya y deseche la jeringa filtrante de una manera que prohíba su reutilización.
5. No retire el material filtrante de la jeringa. El material puede causar irritación cutánea e irritación ocular.

### PREPARACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE LAS MUESTRAS

1. **Atún enlatado: AOAC 937.07b**  
Coloque todo el contenido de la lata (carne y líquido) en una licuadora. Mezcle hasta que obtenga un líquido homogéneo.
2. **Pescado crudo fresco o descongelado: AOAC 937.07a**  
Limpie y destripe tres pescados. Corte tres pedazos transversales de 2.5 cm (1 pulgada) de grueso, corte desde la parte posterior de la aleta pectoral, hasta la mitad de la cavidad abdominal y un corte posterior a la cavidad abdominal. Deshuese los filetes y licue o muele las muestras juntas hasta que obtenga una mezcla homogénea.

## PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN DE LAS MUESTRAS

1. Agregue 190 mL de agua destilada o desionizada a una botella de extracción.
2. Agregue 10 g de la mezcla homogénea a la botella de extracción.
3. Firmemente tape la botella y agite vigorosamente por **15-20 segundos** para suspender el tejido del pescado en el agua.
4. Espere aproximadamente **5 minutos**, y agite la botella por **15-20 segundos** para re-suspender el tejido del pescado en el agua.
5. Espere otros **5 minutos**, y una vez más agite la botella por **15-20 segundos**. Después de agitar, permita que el tejido se sedimente por **30 segundos**.
6. Presione el émbolo para asegurarse que el material filtrante este comprimido en la jeringa. Retire el émbolo de la jeringa y sostenga la punta de la jeringa encima de un tubo para la colección de muestras. Llene la jeringa vertiendo el contenido de la botella de extracción a la jeringa hasta que llene al menos 1/2 de la jeringa.
7. Vuelva a colocar el émbolo en la jeringa y ligeramente comience a aplicar presión hasta que el tubo de colección de muestras este lleno al menos 1/3 de su capacidad. Deseche la jeringa. Los tubos de ensayo y las botellas de extracción deben ser etiquetados para la identificación de muestras adecuada.
8. La muestra está lista para ser analizada con Alert Kit de Prueba para Histamina. Continúe con el paso de **DILUCIÓN DEL EXTRACTO DE LAS MUESTRAS** del kit de prueba.

## SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

La información para contactar el servicio de atención al cliente y soporte técnico está en la parte de atrás de este folleto. Hay disponibilidad de entrenamiento para este producto y todos los kits de Neogen

## DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN SOBRE LAS FICHAS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

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

## TÉRMINOS Y CONDICIONES

Por favor visite [www.neogen.com/Corporate/termsconditions.html](http://www.neogen.com/Corporate/termsconditions.html) para los términos y condiciones completos de Neogen.

## GARANTÍA

Neogen Corporation no hace ningún tipo de garantía expresa o implícita, excepto que materiales de los que los productos están hechos son de calidad estándar. Si cualquiera de sus materiales están defectuosos, Neogen proveerá un remplazo del producto. El comprador asume toda la responsabilidad y riesgo resultante del uso de este producto. No hay ningún tipo de garantía de comercialización de este producto o del rendimiento del mismo para ningún propósito. Neogen no será responsable por daños y perjuicios, incluyendo daños especiales o consecuentes, o gastos derivados directa o indirectamente del uso de este producto.



### North America

#### Neogen Headquarters

620 Leshler 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.  
+52 (55) 5254-8235, +52 (55) 5203-0111,  
+52 (55) 5531-2837  
Fax: +52 (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)