

Read instructions carefully before starting test



Fluorescence Standards for ANSR Reader Certification

INTENDED USE

The ANSR[®] fluorescence standards provide for the certification of the performance of the ANSR reader.

MATERIALS PROVIDED

1. 16 reaction tubes of fluorescence standard
2. 16 reaction tubes of blank standard
3. 1 bottle of lysis reagent suspension buffer
4. Permanent caps
5. 1 kit insert
6. 2 foam-tipped swabs

EQUIPMENT REQUIRED

1. ANSR reader (Neogen item 9828)
2. Computer and software for connection to ANSR reader (Neogen item 9832)
3. Pipettor, 10-100 uL, 8-channel (Neogen item 9388)
4. Pipette tips, 100 uL, sterile, filtered (Neogen item 9389)
5. Vortex, adjustable (Neogen item 9494)
6. Pipettes, sterile serological 10 mL (Neogen item 8686)
7. Pipette pump for serological tubes, 10 mL (Neogen item 9277)

OTHER MATERIALS REQUIRED

1. Reagent reservoir
2. Strip tube rack
3. 70% isopropanol
4. Lint-free wipes

STORAGE

Store ANSR reagents at 2–8°C. After removing reaction tubes from the foil pouch, promptly re-seal the pouch. Leave the desiccant pack in the pouch at all times.

PRECAUTIONS

1. Use good microbiology laboratory practices.
2. **Dispose of used pipette tips in a covered container containing a fresh solution of 10% bleach. The 10% bleach solution should be made fresh each day. Use 9 parts water with 1 part commercially available household-strength bleach to make the 10% bleach solution. Undiluted stock solutions of bleach should be used within 30 days of opening.**
3. **Discard bleach solution and tips as regular waste at the end of each day.**
4. Do not use reagents beyond the expiration date.
5. Remove reaction tubes from the foil pouch just before use. Reseal the pouch to avoid prolonged exposure to light.
6. Do not remove caps from reaction tubes after the assay has been started in order to prevent accidental contamination of the environment with amplification products.
7. Exercise care in all pipetting steps to avoid cross-contamination of samples.
8. Complete all assay steps in sequence, avoiding delays between steps.
9. Tap reaction tubes on bench top to make sure lyophilized reagents are at the bottom of the tube prior to adding lysis reagent suspension buffer.

PRE-TEST CLEAN-UP

1. Put on a disposable set of gloves before handling the ANSR reader.
2. Clear space to clean the reader at least 3 meters away from open flames, as isopropanol is flammable.
3. Power down the reader and allow to cool.
4. Wipe all surfaces with lint-free wipes wetted with isopropanol. Use a sufficient amount of alcohol so that all surfaces are visibly wetted during the process.
5. Prepare a small aliquot of isopropanol.
6. Wet a foam-tipped swab (included) with the aliquot of isopropanol and gently clean the tube wells of the ANSR reader. Use a new swab for each set of 8 wells. Allow instrument to air-dry for 5 minutes.
7. Dispose of used materials and gloves.

ANSR TEST PROCEDURE

1. Remove the kit from the refrigerator and allow it to warm at room temperature (15–25°C) for 15 minutes.
2. Connect the ANSR reader to the computer via USB or Ethernet and turn the computer on.
3. Turn on the ANSR reader. The reader will preheat to $56 \pm 1^\circ\text{C}$.
4. Start the ANSR software and click the connect button. Confirm that the computer connects to the reader.
5. Click Run and select the appropriate test type from the drop-down menu (9847 ANSR Standards, 9847 Blank Standards).
6. Enter user information, kit lot number and sample identifiers (1–16).
NOTE: For instructions on using the reader and software, see the user guide that came with the ANSR reader.
7. Remove the appropriate reaction tube strips from the foil pouch and place in a reader.
8. Dispense approximately 3 mL of lysis reagent suspension buffer into a multi-channel pipette reagent reservoir.
9. Remove the caps from the reaction tube strips.
10. Using an 8-channel pipette and 100 μL filtered tips, transfer 50 μL of the lysis reagent suspension buffer to the reaction tubes. Place the provided permanent caps on the reaction tubes.
11. Vortex the reaction tubes at medium/high speed (about 2500 RPM) for 2–3 seconds and place them in the ANSR reader.
12. Close the lid and click Start in the ANSR software to begin the assay.
13. Repeat steps 5–12 for the 9847 Blank Standards, using the ANSR blank standard tubes.
NOTE: Fluorescence standards and blank standards need to be run and pass to certify the reader.

INTERPRETATION OF RESULTS

The ANSR software will first conduct a check of the control channel (HEX) to determine if the assay is valid. If the control is out of specification, an invalid will result for all channels.

If the control channel is determined to be valid, the ANSR software will then indicate the test results as positive or negative for the fluorescence performance of the test channels (FAM/ROX).

For the 9847 ANSR Standards assay:

If any negative or invalid results are produced, immediately perform the following:

1. Start a new assay in the ANSR software and re-select the 9847 test type.
2. Re-enter user information, kit lot number and sample identifiers (1–16).
3. Remove the tube strip from the reader, vortex for 2–3 seconds, then return to the reader.
4. Close the lid and click Start to repeat the assay.

Depending on the ANSR unit, and the last time the unit was synchronized to the ANSR Standards, it may take up to three attempts for the unit to pass. If the unit does not pass after three (3) attempts using the same reconstituted 9847 standards, the unit is not certified. Contact Neogen Technical Service for further information.

For the 9847 Blank Standards assay:

If any positive results are produced, immediately perform steps 1–4 listed above.

DISPOSAL

Do not remove permanent caps from the ANSR reaction tubes, even when disposing of them. Reaction tubes can be disposed of as non-biohazardous waste. It is recommended that they be placed in sealable plastic bags and immediately disposed of to protect against accidental opening.

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

Please visit <http://www.neogen.com/en/terms-and-conditions> for Neogen's full 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.

PRODUCTS AVAILABLE

- 9465 **Environmental sampling sponges** (with Dey Engley (DE) neutralizing broth) – pack of 100
- 36002 **Sampling sponges, pre-moistened, HiCap** – pack of 100
- 9822 **ANSR for *E. coli* O157:H7** – up to 96 tests
- 9824 **ANSR for *Listeria monocytogenes*** – up to 96 tests
- 9870 **ANSR for *Salmonella*** – up to 96 tests
- 9871 **ANSR for *Listeria*** – up to 96 tests
- 9872 **ANSR for *Campylobacter*** – up to 96 tests
- 9873 **ANSR for *Listeria Right Now*[™]** – up to 96 tests
- 9837 **Complete ANSR Equipment Kit** – Reader, computer, pipette set, dry bath heaters and inserts, thermometers, vortex, timer, rack



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

Por favor lea cuidadosamente las instrucciones antes de realizar la prueba



***Estándares de fluorescencia para
la certificación del lector ANSR***

USO PREVISTO

Los ANSR® estándares de fluorescencia posibilitan la certificación del rendimiento del lector ANSR.

MATERIALES PROPORCIONADOS

1. 16 tubos de reacción de estándares de fluorescencia
2. 16 tubos de reacción de estándares en blanco
3. 1 botella de buffer de suspensión del reactivo de lisis
4. Tapas permanentes
5. 1 folleto de instrucciones
6. 2 hisopos con puntas de espuma

EQUIPO REQUERIDO

1. Lector ANSR (producto Neogen 9828)
2. Computadora y software para conexión al lector ANSR (producto Neogen 9832)
3. Pipeteador, 10-100 uL, 8 canales (producto Neogen 9388)
4. Puntas de pipetas, 100 uL, estériles, con filtro (producto Neogen 9389)
5. Vortex, ajustable (producto Neogen 9494)
6. Pipetas, estériles, serológicas, 10 mL (producto Neogen 8686)
7. Bomba de pipeta para tubos serológicos, 10 mL (producto Neogen 9277)

OTROS MATERIALES REQUERIDOS

1. Reservorio para reactivos
2. Gradilla de tiras de tubos
3. Isopropanol al 70%
4. Toallitas sin pelusa

ALMACENAMIENTO

Almacene los reactivos ANSR a 2–8°C. Después de retirar los tubos de reacción de la bolsa de aluminio, vuelva a sellar la bolsa rápidamente. Deje el paquete desecante en la bolsa en todo momento.

PRECAUCIONES

1. Utilice buenas prácticas de laboratorio de microbiología.
2. **Deseche las puntas de pipetas usadas en un recipiente cubierto que contenga una solución fresca de cloro al 10%. La solución de cloro al 10% debe ser nueva cada día. Use 9 partes de agua con 1 parte de blanqueador de uso doméstico para hacer la solución de cloro al 10%. Las soluciones concentradas deben utilizarse dentro de los 30 días posteriores a la apertura.**
3. **Deseche la solución de cloro y las puntas como basura regular al final de cada día.**
4. No utilice los reactivos luego de su fecha de expiración.
5. Retire los tubos de reacción de la bolsa de aluminio justo antes de usar. Vuelva a sellar la bolsa para evitar la exposición prolongada a la luz.
6. No retire los tapones de los tubos de reacción después de haber iniciado el ensayo para evitar la contaminación accidental del ambiente con productos de amplificación.
7. Tenga cuidado en todos los pasos de pipeteo para evitar la contaminación cruzada de las muestras.
8. Complete todos los pasos del ensayo en secuencia, evitando retrasos entre los pasos.
9. Golpee los tubos de reacción en la mesa para asegurarse de que los reactivos liofilizados estén en el fondo del tubo antes de añadir el buffer de suspensión del reactivo de lisis.

LIMPIEZA PREVIA A LA PRUEBA

1. Póngase un conjunto desechable de guantes antes de manejar el lector ANSR.
2. Deje espacio libre para limpiar el lector a una distancia de al menos 3 metros de las llamas, ya que el isopropanol es inflamable.
3. Apague el lector y deje que se enfríe.
4. Limpie todas las superficies con toallitas sin pelusa humedecidas con isopropanol. Use una cantidad suficiente de alcohol para que todas las superficies estén visiblemente mojadas durante el proceso.
5. Prepare una pequeña alícuota de isopropanol.
6. Humedezca un hisopo con punta de espuma (incluido) con la alícuota de isopropanol y limpie suavemente los micropocillos de los tubos del lector ANSR. Use un hisopo nuevo para cada conjunto de 8 micropocillos. Deje que el instrumento se seque al aire durante 5 minutos.
7. Deseche los materiales y guantes usados.

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA ANSR

1. Retire el kit del refrigerador y deje que se caliente a temperatura ambiente (15–25°C) durante 15 minutos.
2. Conecte el lector ANSR a la computadora a través de USB o Ethernet y encienda la computadora.
3. Encienda el lector ANSR. El lector se precalentará a $56 \pm 1^\circ\text{C}$.
4. Inicie el software ANSR y haga clic en el botón conectar. Confirme que la computadora se conecta al lector.
5. Haga clic en ejecutar y seleccione el tipo de prueba adecuado en el menú desplegable (9847 Estándares ANSR, 9847 Estándares en blanco).
6. Introduzca la información del usuario, el número de lote del kit y los identificadores de muestra (1–16).
NOTA: Para obtener instrucciones sobre el uso del lector y el software, consulte la guía del usuario que viene con el lector ANSR.
7. Retire las tiras de tubos de reacción adecuadas de la bolsa de aluminio y colóquelas en un lector.
8. Dispense aproximadamente 3 mL de buffer de suspensión del reactivo de lisis en un reservorio de reactivo para pipeta multicanal.
9. Retire las tapas de las tiras de tubos de reacción.
10. Usando una pipeta de 8 canales y puntas con filtro de 100 μL , transfiera 50 μL del buffer de suspensión del reactivo de lisis a los tubos de reacción. Coloque las tapas permanentes provistas en los tubos de reacción.
11. Mezcle los tubos de reacción en un Vortex a velocidad media/alta (aproximadamente 2500 RPM) durante 2–3 segundos y colóquelos en el lector ANSR.
12. Cierre la tapa y haga clic en Iniciar en el software ANSR para comenzar el ensayo.

13. Repita los pasos 5–12 para los estándares en blanco 9847, usando los tubos estándares en blanco ANSR.

NOTA: Los estándares de fluorescencia y los estándares en blanco deben ejecutarse y aprobarse para certificar el lector.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El software ANSR primero realizará una verificación del canal de control (HEX) para determinar si el ensayo es válido. Si el control está fuera de la especificación, se producirá un inválido para todos los canales.

Si se determina que el canal de control es válido, el software ANSR indicará los resultados de la prueba como positivo o negativo para el rendimiento de fluorescencia de los canales de prueba (FAM/ROX).

Para el ensayo de los estándares ANSR 9847:

Si se producen resultados negativos o inválidos, realice inmediatamente lo siguiente:

1. Inicie un nuevo ensayo en el software ANSR y vuelva a seleccionar el tipo de prueba 9847.
2. Vuelva a ingresar la información del usuario, el número de lote del kit y los identificadores de muestra (1–16).
3. Retire la tira de tubos del lector, mezcle en vortex durante 2–3 segundos y vuelva a colocarlos en el lector.
4. Cierre la tapa y haga clic en Iniciar para repetir el ensayo.

Dependiendo de la unidad ANSR y la última vez que la unidad se sincronizó con los estándares ANSR, puede tomar hasta tres intentos para que la unidad sea aprobada. Si la unidad no es aprobada después de tres (3) intentos con los mismos estándares 9847, la unidad no está certificada. Póngase en contacto con el servicio técnico de Neogen para obtener más información.

Para el ensayo de los estándares en blanco 9847:

Si se obtienen resultados positivos, realice inmediatamente los pasos 1–4 enumerados anteriormente.

DESECHO

No retire las tapas permanentes de los tubos de reacción ANSR, incluso cuando los deseche. Los tubos de reacción se pueden desechar como residuos no peligrosos. Se recomienda que se coloquen en bolsas plásticas con cierre hermético y se desechen de inmediato para protegerlos contra la apertura accidental.

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.

INFORMACIÓN DE HOJAS DE SEGURIDAD (SDS) DISPONIBLE

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 replazo 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.

PRODUCTOS DISPONIBLES

- 9465 **Esponjas de muestreo ambiental** (con caldo neutralizante Dey Engley (DE) – paquete de 100
- 36002 **Esponjas de muestreo, pre humedecidas, HiCap** – paquete de 100
- 9822 **ANSR para *E. coli* O157:H7** – hasta 96 pruebas
- 9824 **ANSR para *Listeria monocytogenes*** – hasta 96 pruebas
- 9870 **ANSR para *Salmonella*** – hasta 96 pruebas
- 9871 **ANSR para *Listeria*** – hasta 96 pruebas
- 9872 **ANSR para *Campylobacter*** – hasta 96 pruebas
- 9873 **ANSR para *Listeria Right Now***[™] – hasta 96 pruebas
- 9837 **Kit completo de equipo ANSR** – Lector, computadora, conjunto de pipetas, calentadores de baño seco y piezas, termómetros, vortex, cronómetro, gradilla



Norteamérica
Oficinas Coporativas de Neogen
+1 800/234-5333 (EE.UU./Canadá)
foodsafety@neogen.com
foodsafety.neogen.com/sp

Europa, Medio Oriente y África
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