

Read instructions carefully before starting test

Veratox[®]

for Lincomycin

*Refrigerate at 2–8°C (35–46°F)
For extended storage, review kit instructions.*

LINCOMYCIN

Lincomycin is a lincosamide antibiotic that comes from the actinomycete *Streptomyces lincolnensis*. Although similar in structure, antibacterial spectrum, and mechanism of action to macrolides, lincomycin is also effective against other organisms including actinomycetes, mycoplasma, and some species of *Plasmodium*.

INTENDED USE

Veratox[®] for Lincomycin is a competitive enzyme immunoassay for the quantitative analysis of lincomycin in muscle. Veratox for Lincomycin enables international and government regulatory agencies, food manufacturers and processors, as well as quality assurance organizations, to detect lincomycin in muscle in response to customer concerns about food safety.

ASSAY PRINCIPLES

The method is based on a competitive colorimetric ELISA assay. Lincomycin, the drug of interest, has been coated in the plate wells. During the analysis, sample is added along with the lincomycin-horseradish peroxidase (Lincomycin-HRP) conjugate. If the target is present in the sample, it will compete for the antibody, thereby preventing the antibody from binding to the drug attached to the well. The resulting color intensity, after addition of the HRP substrate (TMB), has an inverse relationship with the target concentration in the sample.

Veratox for Lincomycin has the capacity for 96 determinations or testing of 36 samples in duplicate (assuming 24 wells for standards). Return any unused microwells to the foil bag and reseal them with the desiccant provided in the original package.

STORAGE REQUIREMENTS

Store kit at 2–8°C (35–46°F). Some components should be stored at frozen temperatures if not used within 1 month. The shelf life of the kit is 12 months when properly stored.

MATERIALS PROVIDED

Kit Contents	Amount	Storage
Lincomycin Ab-coated Microtiter Plate	1 x 96-well plate (8 wells x 12 strips)	2–8°C
Lincomycin Standards: Negative control (white cap tube) 0.1 ng/mL (yellow cap tube) 0.25 ng/mL (orange cap tube) 0.6 ng/mL (pink cap tube) 1.5 ng/mL (purple cap tube) 3.75 ng/mL (blue cap tube) 1,000 ng/mL (spiking, red cap tube)	1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL	2–8°C
Lincomycin-HRP Conjugate	6 mL	2–8°C*
200X Sample Extraction Buffer	1 mL	2–8°C
20X Wash Solution	28 mL	2–8°C
Stop Buffer	14 mL	2–8°C
TMB Substrate	12 mL	2–8°C
Sample Balance Buffer	0.5 mL	2–8°C
10X Lincomycin Dilution Buffer	6 mL	2–8°C

*If the kit will be unused for over 1 month, store Lincomycin-HRP Conjugate at -20°C or in a freezer.

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

1. Microtiter plate reader with a 450 nm filter (Neogen item 9303)
2. 20–200 µL pipettes (Neogen item 9276)
3. Multichannel pipette: 50–300 µL (optional) (Neogen item 9385)
4. 1000 µL pipettor (Neogen 9337)
5. Vortex Mixer (Neogen 9494)
6. Centrifuge 4,000 x *g*
7. Timer (Neogen item 9426)
8. Wash bottle (Neogen item 9400)
9. Paper towels or equivalent absorbent material
10. Veratox software (Neogen item 9305)
11. Lab station (Neogen item 9481)
12. Distilled or deionized water
13. Blender or food processor to homogenize sample
14. Heater block or incubator capable of at least 70°C

PRECAUTIONS

Neogen strongly recommends that you read the following warnings and precautions to ensure your full awareness of ELISA techniques and other details you should pay close attention to when running the assays. Periodically, optimizations and revisions are made to the kit and insert. Therefore, it is important to follow the protocol included with the kit. If you need further assistance, you may contact your local distributor or Neogen at foodsafety@neogen.com.

1. The standards contain lincomycin. Handle with particular care.
2. Do not use the kit past the expiration date.
3. Do not intermix reagents from different kits or lots except for components with the same lot numbers within their expiration dates. ANTIBODIES AND PLATES ARE KIT-AND-LOT SPECIFIC.
4. Try to maintain a laboratory temperature of 20–25°C (68–77°F). Avoid running assays under or near air vents, as this may cause excessive cooling, heating and/or evaporation. Also, do not run assays in direct sunlight, as this may cause excessive heat and evaporation. Cold bench tops should be avoided by placing several layers of paper towel or some other insulation material under the assay plates during incubation.
5. Make sure you are using only distilled or deionized water since water quality is very important.
6. Follow proper pipetting techniques, including priming tips by filling and dispensing solution once before use.
7. Incubations of assay plates should be timed as precisely as possible. Be consistent when adding standards to the assay plate. Add your standards first and then your samples.
8. Add standards to plate only in the order from low concentration to high concentration as this will minimize the risk of compromising the standard curve.
9. Always refrigerate plates in sealed bags with a desiccant to maintain stability. Prevent condensation from forming on plates by allowing them to equilibrate to room temperature (20–25°C / 68–77°F) while in the packaging.

SAMPLE PREPARATION AND EXTRACTION

Be sure samples are properly stored. In general, samples should be refrigerated at 2–4°C for no more than 48 hours. Freeze samples to a minimum of -20°C if they need to be stored for a longer period. Frozen samples can be thawed at room temperature (20–25°C / 68–77°F) or in a refrigerator before use. Preparation protocols for samples other than below can be made available upon request. Please contact your local distributor or Neogen at foodsafety@neogen.com.

1. Preparation of 1X Sample Extraction Buffer

Mix 1 volume of 10X Sample Extraction Buffer with 9 volumes of distilled water.

2. Preparation of 1X Lincomycin Dilution Buffer

Mix 1 volume of the 10X Lincomycin Dilution Buffer with 9 volumes of distilled or deionized water.

Muscle

1. Remove any fat from sample. Homogenize sample with a suitable mixer.
2. To 0.5 g of the homogenized sample in a 15 mL plastic conical tube, add 4.5 mL of 1X Sample Extraction Buffer.
3. Vortex sample manually for 3 minutes at maximum speed.
4. Centrifuge sample for 5 minutes at 4,000 x *g* at room temperature (20–25°C / 68–77°F).
5. Transfer 500 µL of the supernatant to a new 1.5 mL tube. Avoid any fat on the surface of the sample.
6. Incubate sample for 20 minutes at 60°C either in a heater block or incubator.
7. Vortex sample for 2 minutes.
8. Incubate sample for 20 minutes at -20 °C.
9. Centrifuge sample for 5 minutes at 4,000 x *g* at room temperature (20–25°C / 68–77°F).
10. Transfer 200 µL of the supernatant to a new 1.5 mL tube containing 5 µL of Sample Balance Buffer, then add 1.2 mL of 1X Lincomycin Dilution Buffer (2 x 600 µL portions).
11. Vortex sample for 2 minutes. Incubate sample for 10 minutes. Vortex for an additional 30 seconds.
12. Use 100 µL per well for the assay.

NOTE: Dilution factor: 70.

TEST PROCEDURE

Reagent Preparation

IMPORTANT: All reagents should be brought up to room temperature before use (1–2 hours at 20–25°C / 68–77°F); Make sure you read “Precautions” section on page 3. Solutions should be prepared just prior to ELISA test. All reagents should be mixed by gently inverting or swirling prior to use. Prepare volumes that are needed for the number of wells being run. Do not return the reagents to the original stock tubes/bottles. Using disposable reservoirs when handling reagents can minimize the risk of contamination and is recommended.

1. Preparation of 1X Wash Solution

Mix 1 volume of the 20X Wash Solution with 19 volumes of distilled water.

ELISA Testing Protocol

Label the individual strips that will be used and aliquot reagents as the following example:

Component	Volume per Reaction	24 Reactions
Lincomycin-HRP	50 µL	1.2 mL
1X Wash Solution	2.0 mL	48 mL
Stop Buffer	100 µL	2.4 mL
TMB Substrate	100 µL	2.4 mL

1. Add 100 µL of each Lincomycin Standard in duplicate into different wells. Add standards to plate only in the order from low concentration to high concentration.
2. Add 100 µL of each sample in duplicate into different sample wells.
3. Add 50 µL of Lincomycin-HRP Conjugate to each well. Mix by sliding back and forth on a flat surface for **1 minute**.
4. Incubate the plate for **30 minutes** at room temperature (20–25°C / 68–77°F).
5. Wash the plate 3 times with 250 µL 1X Wash Solution. After the last wash, invert the plate and gently tap the plate dry on paper towels.
NOTE: Perform the next step immediately after drying the plate. Do not allow the plate to air dry between working steps.
6. Add 100 µL of TMB substrate to each well. Mix well by sliding back and forth on a flat surface manually for 1 minute. Incubate the plate for 20 minutes at room temperature (20–25°C / 68–77°F) in the dark. Time the reaction immediately after adding the substrate.
NOTE: Do not put any substrate back to the original container to avoid any potential contamination. Any substrate solution exhibiting coloration is indicative of deterioration and should be discarded.
7. After incubation, add 100 µL of Stop Buffer to stop the enzyme reaction.
8. Read the plate as soon as possible following the addition of Stop Buffer on a plate reader with a 450 nm wavelength filter.
NOTE: Before reading, use a lint-free wipe on the bottom of the plate to ensure no moisture or fingerprints interfere with the readings.

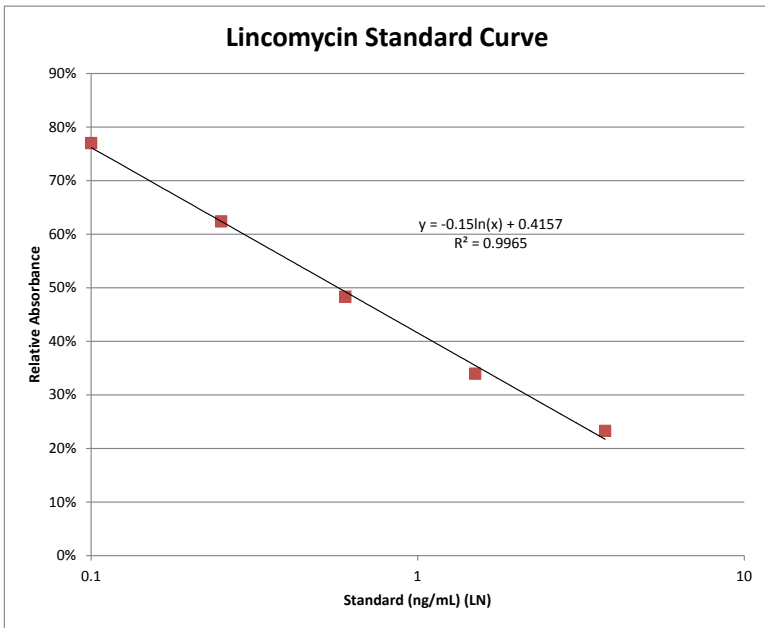
LINCOMYCIN CONCENTRATION CALCULATIONS

A standard curve can be constructed by plotting the mean relative absorbance (%) obtained from each reference standard against its concentration in ng/mL on a logarithmic curve.

$$\text{Relative absorbance (\%)} = \frac{\text{absorbance standard (or sample)} \times 100}{\text{absorbance zero standard}}$$

Use the mean relative absorbance values for each sample to determine the corresponding concentration of the tested drug in ng/mL from the standard curve. Neogen's Veratox Software for Windows is available to calculate test results. Please contact your local distributor or foodsafety@neogen.com for further information.

The following figure is a typical lincomycin standard curve.



PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Sensitivity (Detection Limit)

Sample Type	Assay Range (ng/g or ppb)
Muscle	7 – 262.5

Specificity (Cross-Reactivity)

Analytes	Cross-Reactivity (%)
Lincomycin	100

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 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.

WARRANTY

Neogen makes no warranty of any kind, either expressed or implied, except that the materials from which its products are made are of standard quality. 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.

OTHER RESIDUE DIAGNOSTICS KITS

RT-96-TT-AMS	ALERT for Ractopamine — qualitative microwell assay, 96 wells
9551	Veratox for Chloramphenicol — range 10–1,000 ppt, 96 wells
8416	Veratox for Malachite Green — range 1–4 ppb, 48 wells
DR073	Veratox for Avermectins — range 6.4–300 ppb, 96 wells
DR021	Veratox for Clenbuterol — range 0.08–1.28 ppb, 96 wells
DR081	Veratox for Oxytetracycline — range 3.6–324 ppb, 96 wells



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

© Neogen Corporation, 2016. Neogen, Veratox and K-Blue are registered trademarks of Neogen Corporation, Lansing, MI. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Patent: <http://www.neogen.com/Corporate/patents.html>

Lea las instrucciones cuidadosamente antes de comenzar la prueba

Veratox® para Lincomicina

Refrigere a 2–8°C (35–46°F)

Para almacenamiento extendido, revise las instrucciones del kit.

LINCOMICINA

La lincomicina es un antibiótico lincosamida que viene del actinomiceto *Streptomyces lincolnensis*. Aunque es parecido en su estructura, espectro antibacteriano y mecanismo de acción a los macrólidos, la lincomicina también es efectiva contra otros organismos incluyendo actinomicetos, micoplasmas, y otras especies de *Plasmodium*.

USO PREVISTO

Veratox® para Lincomicina es un inmunoensayo enzimático competitivo para el análisis cuantitativo de lincomicina en músculo. Veratox para Lincomicina le permite a agencias reguladoras internacionales y gubernamentales, productores y procesadores de alimento, al igual que a organizaciones de control de calidad, detectar lincomicina en músculo y satisfacer las preocupaciones de los clientes sobre la seguridad alimentaria.

PRINCIPIOS DEL ENSAYO

El método se basa en un ensayo colorimétrico competitivo ELISA. La lincomicina, el medicamento de interés, ha sido recubierto en los pozos del plato. Durante el análisis, la muestra es añadida junto con el conjugado de lincomicina-peroxidasa de rábano picante (Lincomicina-HRP). Si el objetivo está presente en la muestra, competirá por el anticuerpo, previniendo que éste se una al medicamento pegado al pozo. La intensidad de color resultante, luego de añadir el sustrato HRP (TMB), tiene una relación inversa con la concentración del medicamento de interés en la muestra.

Veratox para Lincomicina tiene la capacidad para 96 determinaciones o de analizar 36 muestras en duplicado (asumiendo 24 pozos para estándares). Devuelva cualquier micropozo sin usarse a la bolsa de aluminio y séllela con el desecante proporcionado en el empaque original.

REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO

Almacene el kit a 2–8°C (35–46°F). Si el kit no es usado dentro de un mes, algunos de los componentes deberán ser almacenados a temperaturas de congelación. La vida útil del kit es de 12 meses si se almacena apropiadamente.

MATERIALES PROPORCIONADOS

Contenidos del kit	Cantidad	Almacenamiento
Plato de microtitulación recubierto con lincomicina en acabado iridiscente	1 plato de 96 pozos (8 pozos x 12 tiras)	2–8°C
Estándares de Lincomicina: Control negativo (tubo con tapa blanca) 0.1 ng/mL (tubo con tapa amarilla) 0.25 ng/mL (tubo con tapa naranja) 0.6 ng/mL (tubo con tapa rosa) 1.5 ng/mL (tubo con tapa púrpura) 3.75 ng/mL (tubo con tapa azul) 1,000 ng/mL (contaminador, tubo con tapa roja)	1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL 1.8 mL	2–8°C
Conjugado Lincomicina-HRP	6 mL	2–8°C*
Buffer de Extracción de Muestra 200X	1 mL	2–8°C
Solución de Lavado 20X	28 mL	2–8°C
Buffer de Parada	14 mL	2–8°C
Sustrato TMB	12 mL	2–8°C
Buffer de Equilibrio de Muestra	0.5 mL	2–8°C
Buffer de Dilución de Lincomicina 10X	6 mL	2–8°C

*Si el kit no fuera utilizado por más de un mes, almacene el conjugado Lincomicina-HRP a -20°C o en un congelador.

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO PROPORCIONADOS

1. Lector de platos de microtitulación con un filtro de 450 nm (Artículo Neogen 9303)
2. Pipetas de 20–200 µL (Artículo Neogen 9276)
3. Pipeta multi-canal: 50–300 µL (opcional) (Artículo Neogen 9385)
4. Pipeta de 1000 µL (Artículo Neogen 9337)
5. Mezclador Vortex (Artículo Neogen 9494)
6. Centrífuga 4,000 x *g*
7. Cronómetro (Artículo Neogen 9426)
8. Botella de lavado (Artículo Neogen 9400)
9. Toallas de papel o material absorbente equivalente
10. Software Veratox (Artículo Neogen 305)
11. Estación de laboratorio (Artículo Neogen 9481)
12. Agua destilada o desionizada
13. Licuadora o procesador de alimentos para homogenizar la muestra
14. Bloque calefactor o incubadora capaz de llegar a al menos 70°C

PRECAUCIONES

Neogen le recomienda encarecidamente que por favor lea las precauciones que aparecen a continuación para garantizar el entendimiento completo de las técnicas del ensayo de ELISA y de otros detalles a los que usted debe prestar especial atención al trabajar con esta prueba. Periódicamente se realizan optimizaciones y revisiones del kit y del manual, por lo tanto, es importante siempre seguir el protocolo incluido con el kit. Si necesita ayuda, comuníquese con su distribuidor local o con Neogen mediante foodsafety@neogen.com.

1. Los estándares contienen lincomicina. Maneje con cuidado.
2. No use el kit luego de su fecha de expiración.
3. No mezcle reactivos de otros kits o lotes, excepto por componentes que tengan el mismo número de lote dentro de sus fechas de expiración. LOS ANTICUERPOS Y LOS PLATOS SON ESPECÍFICOS PARA LOS KITS Y LOTES.
4. Trate de mantener la temperatura del laboratorio a 20–25°C (68–77°F). Evite llevar a cabo ensayos debajo o cerca de salidas de aire, ya que pueden causar enfriamiento, calentamiento y/o evaporación excesiva. Además, no lleve a cabo los ensayos bajo la luz solar directa, ya que puede causar calor y evaporación excesiva. Se deben evitar las mesas de trabajo frías colocando varias capas de toallas de papel debajo de los platos de ensayo durante la incubación.
5. Asegúrese de solo usar agua destilada o desionizada, ya que la calidad del agua es muy importante.
6. Siga las técnicas de pipeteo apropiadas, incluyendo la preparación de las puntas de las pipetas llenándolas y dispensando solución antes de usarlas.
7. La incubación de los platos de ensayo debe ser cronometrada lo más precisamente posible. Sea consistente al añadir los estándares al plato de ensayo. Añada los estándares primero y luego las muestras.
8. Añada los estándares al plato en orden de menor a mayor concentración para minimizar el riesgo de afectar la curva estándar.
9. Siempre refrigere los platos en bolsas selladas con desecante para mantener estabilidad. Evite que se forme condensación en los platos permitiéndoles equilibrarse a temperatura ambiente (20–25°C / 68–77°F) mientras están en la bolsa sellada.

PREPARACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA

Asegúrese de que las muestras sean almacenadas apropiadamente. En general, las muestras deben ser refrigeradas a 2–4°C por no más de 48 horas. Congele las muestras a un mínimo de -20°C si necesitan ser almacenadas por un periodo más largo. Las muestras congeladas pueden ser descongeladas a temperatura ambiente (20–25°C / 68–77°F) o en un refrigerador antes de usarse. Los protocolos de preparación para las muestras que no aparezcan abajo, están disponibles bajo pedido. Por favor contacte a su distribuidor local o a Neogen mediante foodsafety@neogen.com.

1. **Preparación del Buffer de Extracción de Muestra 1X**
Mezcle 1 volumen del Buffer de Extracción de Muestra 10X con 9 volúmenes de agua destilada.
2. **Preparación del Buffer de Dilución de Lincomicina 1X**
Mezcle 1 volumen del Buffer de Dilución de Lincomicina 10X con 9 volúmenes de agua destilada o desionizada.

Músculo

1. Elimine la grasa de la muestra. Homogenice la muestra con un mezclador adecuado.
2. Añada 4.5 mL del Buffer de Extracción de Muestra 1X en un tubo cónico plástico que contenga 0.5 g de la muestra homogeneizada.
3. Mezcle manualmente por 3 minutos a máxima velocidad.
4. Centrifugue la muestra por 5 minutos a 4,000 x g a temperatura ambiente (20–25°C / 68–77°F).
5. Transfiera 500 µL del sobrenadante a un tubo nuevo de 1.5 mL. Evite cualquier grasa en la superficie de la muestra.
6. Incube la muestra por 20 minutos a 60°C en un bloque calefactor o en una incubadora.
7. Mezcle la muestra por 2 minutos.
8. Incube la muestra por 20 minutos a -20 °C.
9. Centrifugue la muestra por 5 minutos a 4,000 x g a temperatura ambiente (20–25°C / 68–77°F).
10. Transfiera 200 µL del sobrenadante a un tubo nuevo de 1.5 mL que contenga 5 µL del Buffer de Equilibrio de la Muestra, luego añada 1.2 mL del Buffer de Dilución de Lincomicina 1X (2 x 600 µL porciones).
11. Mezcle por 2 minutos. Incube la muestra por 10 minutos. Mezcle por 30 segundos adicionales.
12. Use 100 µL por pozo para el ensayo.

NOTA: Factor de dilución es 70.

PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Preparación del Reactivo

IMPORTANTE: Todos los reactivos deben ser llevados a temperatura ambiente antes de usarse (1-2 horas a 20–25°C / 68–77°F); Asegúrese de leer la sección de “Precauciones” en la página 10. Las soluciones deben ser preparadas justo antes de realizar la prueba ELISA. Todos los reactivos deben ser mezclados invirtiéndolos o revolviéndolos suavemente antes de usarse. Prepare los volúmenes que sean necesarios para el número de pozos que vayan a ser analizados. No regrese los reactivos a sus tubos/botellas de reserva original. Se recomienda usar reservorios desechables al manejar reactivos, ya que puede minimizar el riesgo de contaminación.

1. Preparación de la Solución de Lavado 1X

Mezcle 1 volumen de la Solución de Lavado 20X con 19 volúmenes de agua destilada.

Protocolo de la Prueba ELISA

Etiquete las tiras individuales que serán utilizadas y realice la alícuota de los reactivos como se describe a continuación:

Componente	Volume por Reacción	24 Reacciones
Lincomicina-HRP	50 µL	1.2 mL
Solución de Lavado 1X	2.0 mL	48 mL
Buffer de Parada	100 µL	2.4 mL
Sustrato TMB	100 µL	2.4 mL

- Añada 100 µL de cada Estándar de Lincomicina en duplicado en diferentes pozos. Añada los estándares solamente en orden de menor a mayor concentración.
- Añada 100 µL de cada muestra en duplicado en pozos diferentes.
- Añada 50 µL del conjugado Lincomicina-HRP a cada pozo. Mezcle deslizando hacia adelante y hacia atrás en una superficie plana por **1 minuto**.
- Incube el plato por **30 minutos** a temperatura ambiente (20–25°C / 68–77°F).
- Lave el plato 3 veces con 250 µL de la Solución de Lavado 1X. Luego del último lavado, invierta el plato y golpéelo suavemente en toallas de papel para secarlo.
NOTA: Realice el próximo paso inmediatamente después de secar el plato. No permita que el plato se seque al aire entre los pasos de trabajo.
- Añada 100 µL del Sustrato TMB a cada pozo. Mezcle manualmente deslizando el plato hacia adelante y hacia atrás en una superficie plana por 1 minuto. Incube el plato por 20 minutos a temperatura ambiente (20–25°C / 68–77°F) en la oscuridad. Comience a contar inmediatamente luego de añadir el sustrato
NOTE: No ponga el sustrato restante en su envase original para evitar el potencial de contaminación. Cualquier solución de sustrato que presente color, indica deterioro o contaminación y debe ser descartado.
- Luego de incubar, añada 100 µL del Buffer de Parada para detener la reacción enzimática.
- Lea el plato lo antes posible luego de la adición del buffer de parada, usando un lector de platos con un filtro primario de 450 nm.
NOTA: Antes de leer, use una toalla sin pelusa para eliminar la humedad o huellas que hayan en el plato que puedan interferir con las lecturas.

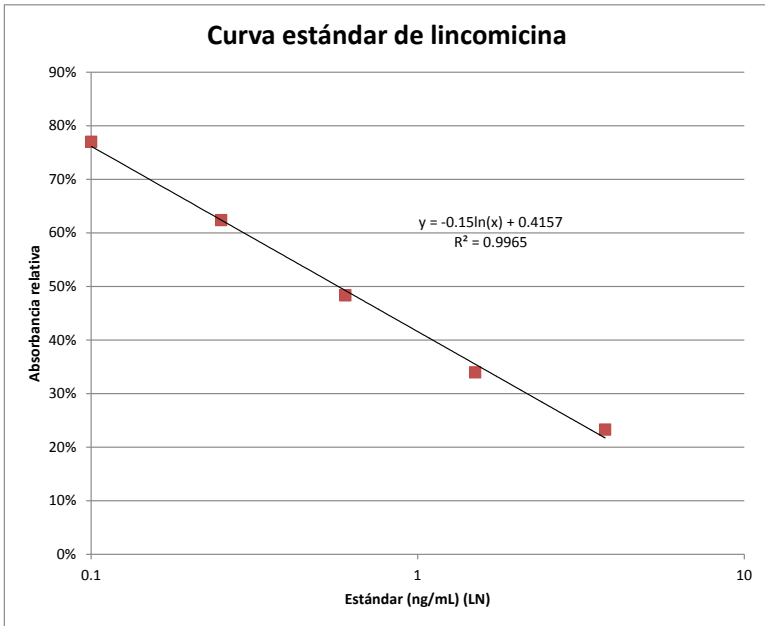
CÁLCULOS DE CONCENTRACIÓN DE LINCOMICINA

Una curva estándar es construida graficando la absorbancia relativa media (%) obtenida a partir de cada estándar de referencia contra su concentración en ng/mL en una escala logarítmica.

$$\text{Absorbancia relativa (\%)} = \frac{\text{absorbancia estándar (o muestra)} \times 100}{\text{absorbancia estándar cero}}$$

Use los valores de la absorbancia relativa media de cada muestra para determinar la concentración correspondiente del medicamento analizado en ng/mL de la curva estándar. El software Veratox está disponible bajo pedido para evaluar sus resultados. Por favor contacte a su distribuidor local o a Neogen mediante foodsafety@neogen.com para más información.

La siguiente figura es una curva estándar típica de lincomicina.



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO**Sensibilidad (Límite de detección)**

Tipo de muestra	Límite de detección (ng/g o ppb)
Músculo	7 – 262.5

Especificidad (Reactividad cruzada)

Analitos	Reactividad cruzada (%)
Lincomicina	100

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. Formación sobre este producto, y para todos los kits de Neogen, está disponible.

INFORMACIÓN DISPONIBLE DE SDS

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

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Para los términos y condiciones de Neogen, por favor visite www.neogen.com/Corporate/termsconditions.html.

GARANTÍA

Neogen no da ninguna garantía, sea de forma explícita o implícita, excepto que los materiales de fabricación de sus productos cuentan con calidad estándar. No hay garantía de comerciabilidad para 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

OTROS KITS DIAGNÓSTICOS DE RESIDUOS

RT-96-TT-AMS	ALERT para Ractopamina — ensayo de micropozos cualitativo, 96 pozos
9551	Veratox para Cloranfenicol — rango de 10–1,000 ppt, 96 pozos
8416	Veratox para Verde Malaquita — rango de 1–4 ppb, 48 pozos
DR073	Veratox para Avermectinas — rango de 6.4–300 ppb, 96 pozos
DR021	Veratox para Clenbuterol — rango de 0.08–1.28 ppb, 96 pozos
DR081	Veratox para Oxitetraciclina — rango de 3.6–324 ppb, 96 pozos



Norteamérica

Oficinas Corporativas de Neogen

+1 800/234-5333 (EEUU/Canadá)

foodsafety@neogen.com

foodsafety.neogen.com

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

© Neogen Corporation, 2016. Neogen, Veratox y K-Blue son marcas registradas de Neogen Corporation, Lansing, MI. Todos los otros nombres de marca y nombres de producto son marcas o marcas registradas de sus compañías respectivas.

Patente: <http://www.neogen.com/Corporate/patents.html>