



Kit de Extracción de ácido nucleico en patógenos de mascotas

MANUAL DE USUARIO

[Composición y especificaciones]

Reactivo de extracción de ácido nucleico 16 unidades

Cubre varilla magnética 16 uds.

1 Manual de usuario

[Almacenamiento y vida útil]

Temperatura de almacenamiento 2°C - 8 °C; vida útil: 24 meses, utilícelo dentro de la fecha de vencimiento.

[Entorno operativo]

La temperatura de funcionamiento recomendada es de 20-25 °C.

[Especímenes]

Derrame pleural, ascitis, frotis de heces, frotis anales, frotis oculares/nasofaríngeos, sangre con anticoagulante EDTA.

[Requisitos de muestreo]

Muestra líquida: (incluyendo muestra de sangre, derrame abdominal, derrame pleural u otras muestras líquidas, etc.)

Tome directamente 200 µL y agréguelos al tubo LB que contiene tampón de lisis para la lisis. Si la muestra es viscosa, dilúyala con tampón de conservación y luego agregue 200 µL de solución al tubo LB para la lisis.

Muestra de hisopo:

1. Hisopo fecal: tome la cantidad adecuada con un hisopo
2. Hisopo anal: humedezca el hisopo con tampón de dilución y luego limpie la muestra
3. Hisopado ocular/nasofaríngeo: frotar debajo del párpado y limpiar completamente para recolectar muestras de hisopado ocular; Frote las secreciones orales y nasales correctamente para recolectar muestras de hisopos nasofaríngeos
4. Después de la recolección de la muestra del hisopo, gire rápidamente el mango del hisopo y colóquelo en el tampón de conservación, y luego agítelo para disolver completamente el patógeno en el hisopo en el tampón de conservación.

Se recomienda que la extracción y detección de ácidos nucleicos se realicen inmediatamente después de la recolección de la muestra. Si es necesario almacenarlas, las muestras se pueden almacenar a 4 °C temporalmente o por debajo de -20 °C durante más tiempo. Las muestras deben refrigerarse durante el transporte.

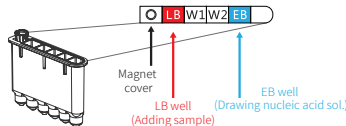
[Preparación antes de la prueba]

1. Lea atentamente el manual de instrucciones antes de realizar la prueba, familiarícese con cada paso y siga estrictamente los requisitos al usar el kit.
2. Use guantes y máscaras desechables, opere bajo las condiciones que cumplan con los requisitos del entorno de prueba de PCR.

[Operación]

Extracción de ácido nucleico: (utilizando un extractor de ácido nucleico)

1. Saque los cartuchos de extracción, según sea necesario. Quite el sello superior de acuerdo con las instrucciones. Las posiciones de pozo del bastidor como se muestra en la imagen de abajo.



2. Use el Pipetman para tomar 200 µL de muestra y agréguelos al pocillo LB.
3. Saque una tapa de varilla magnética y colóquela en la posición correspondiente del cartucho.
4. Pulse "Entrada/Salida ▼" botón del instrumento, coloque la rejilla en el soporte del extractor automático, presione el botón "In/Out ▼" nuevamente. La gradilla se enviará al instrumento y la puerta se cerrará.

Nota: El cartucho debe colocarse en el soporte de acuerdo con la dirección que se muestra en la etiqueta lateral y debe quedar en la parte inferior del soporte. Si el cartucho está ubicado correctamente, la luz indicadora correspondiente a la posición del canal mostrará una luz roja; de lo contrario, la luz no se encenderá.

5. Presione "operar ►" botón para iniciar la extracción de ácido nucleico. Después de que el instrumento termine la operación y reproduzca un sonido rápido, presione "In/Out ▼" parte inferior y sacar el estante.

Nota: Se recomienda analizar inmediatamente las muestras de ácido nucleico extraídas; Si no los va a usar de inmediato, sélloslos con pegatinas y guárdelos a -20 °C o -80 °C.

Después de la extracción de ácido nucleico, siga la PCR instrucciones de amplificación para la amplificación por PCR

[Limitaciones]

1. La contaminación por aerosol de los productos de amplificación puede causar fácilmente resultados falsos positivos. Se debe establecer el laboratorio de pruebas. Siguiendo estrictamente los requisitos del laboratorio de pruebas PCR
2. Un resultado negativo no puede excluir por completo la posibilidad de infección por patógenos y debe diagnosticarse con otros indicadores clínicos.

[Indicadores de calidad del producto]

1. Sensibilidad: El límite de detección del producto de los kits es de 1000 copias/ml.
2. Especificidad: los kits de prueba no detectan la reacción cruzada de las muestras de patógenos.
3. Precisión: cuando una muestra positiva fuerte y una muestra positiva débil se repiten 10 veces seguidas por separado, los valores CV de sus valores Ct muestran menos del 5 %.

[Precauciones]

1. Inspección de calidad del producto: Antes de usar el reactivo de amplificación PCR, desembale para verificar si el reactivo liofilizado en el fondo del tubo es normal (blanco, agrupado). Si está licuado, no se puede utilizar. De lo contrario, afectará los resultados de la PCR.
2. Uso de Pipetman: cuando extraiga 20 µL de sobrenadante de ácido nucleico como plantilla para la amplificación por PCR, solo presione el émbolo de Pipetman hasta el primer tope. No presione hasta el fondo, de lo contrario, el volumen de la muestra superará los 20 µL, lo que afectará los resultados..
3. Configuración de la información de la muestra: asegúrese de que los tubos de PCR estén colocados en la misma posición del pocillo de la muestra que en el instrumento. Por ejemplo, si el tubo de PCR se coloca en el pocillo n.º 1 de la placa de muestra, seleccione la posición n.º 1 correspondiente en la interfaz. Después de configurar el nombre de la muestra y el elemento de prueba, presione el icono Ejecutar para iniciar el proceso de amplificación por PCR.



Bioguard Corporation
4F., No. 25, Wugong 5th Rd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 248020, Taiwan
Tel: +886-2-55916688
<https://www.bioguardlabs.com>



Pet Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit

USER MANUAL

【Composition and specifications】

Nucleic acid extraction reagent 16 units

Magnetic cover 16 units

User manual 1 piece

【Storage and shelf life】

Storage temperature 2°C - 8 °C; shelf life: 24 months, please use it within the expiration date.

【Operating environment】

Recommended operating temperature is 20-25 °C.

【Specimens】

Pleural effusion, ascites, stool swabs, anal swabs, eye/nasopharyngeal swabs, EDTA anticoagulant blood, urine.

【Sampling requirements】

Liquid sample: (including blood sample, abdominal effusion, pleural effusion or other liquid samples, etc.)

Take 200 μL of liquid sample into preservation buffer, and mix well. Then, transfer 200 μL of the mixture into the LB well for lysis. For urine sample, directly take 200 μL and add to LB well for lysis.

Swab sample:

1. Fecal swab: take proper amount with a swab
2. Anal swab: moisten the swab with dilution buffer, and then wipe specimen
3. Eye/nasopharyngeal swab: swab under the eyelid and fully wipe to collect eye swab samples; swab oral and nasal discharge properly to collect nasopharyngeal swab samples
4. After swab sample collection, quickly snap the swab handle and place in the preservation buffer, and then shake it to fully dissolve the pathogen on the swab into the preservation buffer.

It is recommended that nucleic acid extraction and detection should be performed immediately after sample collection. If storage needed, samples can be stored at 4°C temporally. Samples need to be refrigerated during transportation.

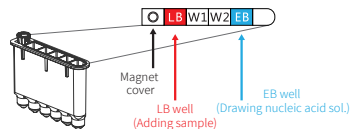
【Preparation before testing】

1. Please read the instruction manual carefully before testing, be familiar with each step, and strictly follow the requirements when using the kit.
2. Wear disposable gloves and masks, operate under the condition meeting the requirement of PCR testing environment.

【Operation】

Nucleic acid extraction : (using nucleic acid extractor)

1. Take out the extraction cartridges, as needed. Tear off the top seal according to the instruction. The well positions of the rack as shown in below picture.



2. Use the pipette to take 200 μL of sample and add it to the LB well.
3. Take out a magnetic cover and place it in the corresponding position of the cartridge.
4. Press "In/Out ▼" button of the instrument, put the rack in the holder of the automatic extractor, press "In/Out ▼" button again. The rack will be sent into the instrument and the door will close.

Note: The cartridge needs to be placed in the holder according to the direction displayed on the side label and should lie to the bottom of the holder. If the cartridge is located correctly, the indicator light corresponding to the channel position will show red light, otherwise the light will not be on.

5. Press "operate ►" button to start the nucleic acid extraction. After the instrument finish the operation and play a prompt sound, press "In/Out ▼" button and take out the rack.

Note: Extracted nucleic acid samples are recommended to be tested immediately; If not in immediate use, please seal them with stickers and store at -20°C or -80°C.

After nucleic acid extraction, Please follow the PCR amplification instructions for PCR amplification

【Limitations】

1. Aerosol contamination of amplification products can easily cause false positive results. The testing laboratory should be set up strictly following the requirements of the PCR testing laboratory.
2. A negative result cannot completely exclude the possibility of pathogen infection and should be combined with clinical observations and additional testing for interpretation.

【Product quality indicators】

1. Sensitivity: The product detection limit of the kits is 1000 copies/ml.
2. Specificity: The test kits do not detect the cross-reaction of the pathogen samples.
3. Precision: When a strong positive sample and a weak positive sample are repeated testing for 10 times in a row separately, the CV values of their Ct values show less than 5%.

【Precautions】

1. Product quality inspection: Before using PCR amplification reagent, unpack to check if the lyophilized reagent on the tube bottom is normal (white, clumped). If liquefied, it cannot be used. Otherwise, it will affect the PCR results.
2. Pipette use: When drawing 20μL of nucleic acid supernatant as the template for PCR amplification, only depress the plunger of the pipette to the first stop. Do not press to the bottom, otherwise the sample volume will exceed 20μL which will affect the results.
3. Sample information setting: Make sure that the PCR tubes are placed in the same sample well position as set in the instrument. For example, if the PCR tube is placed in the #1 well of the sample plate, then select the corresponding #1 position in the interface. After setting the sample name and the test item, press the Run icon to start the PCR amplification process.



Bioguard Corporation
4F., No. 25, Wugong 5th Rd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 248020, Taiwan
Tel: +886-2-55916688
<https://www.bioguardlabs.com>