

MPure Viral/Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit B

Cat. No. 117022130

Size: 48 tests

Almacenamiento: 15–25 °C

Fecha de revisión: 2022-08

INTRODUCCIÓN

MPure Viral/Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit B se utiliza con el sistema automatizado de purificación de ácidos nucleicos MPure-12 para la extracción de ADN/ARN viral y bacterial de hisopados (muestras ricas en células). Los ácidos nucleicos extraídos con el MPure Viral/Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit B se pueden utilizar en varias aplicaciones posteriores, incluyendo: PCR, qPCR, Secuenciación (NGS), Microensayos, RFLP y análisis de transferencia Southern.

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS

Los siguientes son símbolos gráficos utilizados o que se encuentran en productos de MP Biomedicals y embalajes. Se explican con más detalle en la norma europea EN ISO 15223-1 BS: 2012.



Usar para



Limitación de
Temperatura



Código de lote

(Sinónimo: Numero de lote)

COMPONENTES DEL KIT

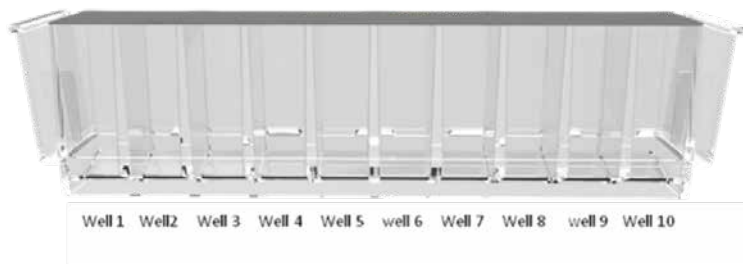
Descripción	Cantidad
Cartucho de Reactivos	48 piezas (4 x 6 x 2)
Cámara de Reacción	48 piezas (4 x 6 x 2)
Soporte de la Punta	48 piezas (24 x 2)
Punta de Pipeta con Filtro	50 piezas (25 x 2)
Pin de Perforación	50 piezas (25 x 2)
Tubo de Muestras (2 mL)	50 piezas (25 x 2)
Tubo de elución (1,5 mL)	50 piezas (25 x 2)
RNA Transportador (1 mg)	1 pieza
Instrucciones de Uso	1 copia

ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura ambiente (15–25 °C). No congelar los cartuchos de reactivos. Los kits son estables durante 12 meses en estas condiciones.

Almacenar el ácido nucleico purificado total a 4 °C (a corto plazo) o hacer alícuotas y almacenar a -70 °C (a largo plazo) antes de realizar los análisis subsiguientes.

CONTENIDO DEL CARTUCHO DE REACTIVOS



Pozo 1: Solución de Proteinasa K (30 μ L)	Pozo 6: Buffer de lavado 2 (1000 μ L)
Pozo 2: Buffer de lisis 2 (720 μ L)	Pozo 7: Buffer de lavado 3 (1000 μ L)
Pozo 3: Buffer de enlace 1 (720 μ L)	Pozo 8: Buffer de elución 1 (1000 μ L)
Pozo 4: Solución de perlas magnéticas (800 μ L)	Pozo 9: Buffer de elución 2 (1000 μ L)
Pozo 5: Buffer de lavado 1 (1000 μ L)	Pozo 10: Buffer BL2

MATERIAL INICIAL

- El kit está diseñado para la extracción de ácidos nucleicos virales (por ejemplo, los de HIV, HCV, HBV, CMV y EBV) de plasma o suero, o de un grupo de fluidos corporales exentos de células.
- Pellet/colonia bacteriana a partir de cultivo, las muestras de frotis clínicos en los medios de transporte líquido, material de medio ambiente (agua, suelo, etc.) y otras muestras ricas en células.
- Si se utiliza el tejido o secciones de tejido embebido en parafina (FFPE) como muestras, se recomienda extraer el ADN con el MPure Tissue DNA Extraction Kit (117022400).
- Los tipos y cantidades de material para su uso en los procedimientos de purificación del MPure Viral/Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit B están indicados en la tabla se enumeran a continuación:

Tipo de Muestra	Ácido Nucleico Objetivo	Volumen de muestra (cantidad de material de inicio)	Volumen de Elución
Pellets bacteriana	Ácidos nucleicos virales/ bacterianos Totales (ADN / ARN)	100-200 μ L/hasta 10 ⁹ bacterias (aproximadamente OD ₆₀₀ = 3)	50-300 μ L
Colonia bacteriana		100-200 μ L / 1-3 colonia	
Muestras de frotis		100-200 μ L medio de transporte líquido	
Controles/ Control Interno	Añadir controles/control interno en el procedimiento de extracción si se necesitan análisis subsiguientes		

PREPARACIÓN DE MUESTRA

Los requisitos de preparación de muestra dependen en gran medida del tipo de material de partida. Debido a las variaciones en la consistencia y la viscosidad, incluso los tipos de muestra similares pueden requerir un manejo distinto. La siguiente tabla describe las recomendaciones en el procesamiento de las muestras primarias antes de la extracción de ácidos nucleicos:

Tipo de Muestra	Procedimiento
Inactivación de microorganismos patogénicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incubar las muestras a 95 °C durante 10 min 2. Centrifugar brevemente para recoger la muestra completa en la parte inferior del tubo 3. Dejar que las muestras se enfríen o enfriar en hielo, a continuación, proceder con los siguientes pasos de acuerdo con el tipo de muestra
Muestras viscosas <i>por ejemplo Lavado broncoalveolar, esputo u otra muestra mucosas</i>	<p>Pretratamiento recomendado: Licuefacción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prepare una solución stock fresca de DTT para la licuefacción* (por ejemplo, una solución stock de DTT de concentración 5x es aproximadamente 0,75%) 2. Ajustar la concentración final de DTT en la muestra a 0,15% mediante la adición de solución madre de DTT. 3. Incubar la muestra (por ejemplo, con agitación a 850 rpm durante 30 min a 37 °C) hasta que pueda ser fácilmente pipeteada. 4. Transferir 200 µL al tubo de muestra (<i>suministrado en el kit</i>) <p><i>* La licuefacción se podría hacer mediante el uso de otras soluciones, tales como NALC (N-acetil-L-cisteína), NaOH u otros agentes que podrían digerir material mucoso</i></p>
Para grandes volúmenes de muestras líquidas que tienen bajas o desconocidas cargas bacterianas <i>por ejemplo, la orina, el agua recogida de la piscina / río corriente / torre</i>	<p>Pretratamiento recomendado: Centrifugación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Centrifugar la muestra por un máximo de 10 min a 20.000 x g para concentrar las células bacterianas en un pellet 2. Desechar el sobrenadante, resuspender el precipitado en 220 µL de PBS 3. Alícuota de 200 µL a un tubo de muestra (<i>suministrado en el kit</i>)
Muestras de frotis <i>por ejemplo, los ojos, la nariz, la faringe, u otros hisopos</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colectar las muestras y colocar en 1 ml de PBS que contienen un fungicida común. Incubar durante 30 min a temperatura ambiente 2. Alícuota de 200 µL a un tubo de muestra
Para algunas especies de bacterias gram-positivas. Especialmente para las muestras que contienen partículas <i>por ejemplo, heces</i>	<p>Pretratamiento recomendado: Homogeneización mecánica</p> <p>Siga los procedimientos de homogeneización regulares en el laboratorio.</p>

Tipo de Muestra	Procedimiento
Cultivos de suspensión bacteriana	Colocar 200 μL de medio de cultivo en el tubo de muestra
Colonia bacteriana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tome 1-3 colonias de bacterias de la placa de cultivo con un asa de siembra y suspenda en 220 μL de PBS agitando vigorosamente 2. Colocar 200 μL de suspensión en el tubo de muestra

RNA CARRIER

RNA Carrier tiene dos propósitos durante el procedimiento de purificación:

- Mejora la unión de los ácidos nucleicos virales a la superficie de sílice de las partículas magnéticas, especialmente si la muestra contiene muy pocas moléculas objetivo.
- La adición de grandes cantidades de ARN portador reduce las posibilidades de degradación del ARN en el raro caso que las RNasas no se desnaturalicen por la acción de las sales caotrópicas y el detergente en el buffer de lisis. Si el RNA carrier no se agrega a la reacción, se puede reducir la recuperación de DNA o RNA.

RNA CARRIER INSTRUCCIÓN DE USO

- Agregue 1.0 mL de agua libre de RNasa para liofilizar el RNA carrier (provisto con el kit) y mezcle por Vortex
- Almacene el RNA carrier a 4°C (a corto plazo, hasta 1 mes) o -20°C (a largo plazo). No congele y descongele el RNA carrier más de 3 veces. Preferentemente divídalo en alícuotas de tamaño conveniente.
- Antes de la extracción de ácido nucleico, se recomienda agregar RNA Carrier a la muestra. Agregue 5 μL de RNA Carrier (para 100 μL de muestra), 10 μL (para 200 μL de muestra) o 20 μL (para 400 μL de muestra) en el tubo de muestra.

MPURE-12 PROTOCOLO DE PURIFICACIÓN

- 1** Encender el equipo MPure-12. abrir la puerta y retirar la gradilla o soporte de muestra
- 2** Colocar los cartuchos que contienen reactivos, luego insertar la cámara de reacción, el soporte de Tip, los Piercing/perforadores y los tips con filtros en el equipo.
- 3** Colocar los tubos con la/s muestra/s y los tubos de elución en la gradilla o soporte de muestra.
- 4** Colocar el volumen de muestra correspondiente en cada tubo de muestra y colocar el soporte o gradilla de muestra en el equipo.
- 5** Escanear los códigos de barras del protocolo, provisto en la página a continuación. Escanear los códigos de barra correspondientes a volumen de muestra que debe pipetear el equipo y volumen de elución. Revise para su seguridad las opciones seleccionadas que se muestran en el display.
- 6** Presione [ENTER] para iniciar el programa. Al finalizar cada corrida el instrumento activará una alarma breve como aviso de finalización.
- 7** Abra la puerta del equipo y retire los tubos de elución con el volumen purificado de Ac
- 8** Nucleicos listo para usar. Almacene el eluido a 4 °C para su uso en el corto plazo ya a -70 °C para largo plazo.
- 9** Descarte los cartuchos reactivos usados y todo los consumibles en un recipiente de Bioseguridad apropiado. Retire el rack de Muestra y desarte en forma apropiada los tubos
- 10** Coloque en modo de reposo el equipo presionando por 2 segundos el botón de inicio o apague directamente el equipo.

CONTROL DE CALIDAD

En concordancia con la certificación de Calidad ISO de MP Biomedicals ; la calidad de cada lote de MPure Viral/Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit B es testada contra especificaciones predeterminadas para asegurar la consistencia de calidad del producto.

GARANTÍA LIMITADA

El fabricante no hace ninguna garantía expresa aparte de que el kit de prueba funcionará como un ensayo de uso exclusivo en investigación dentro de las especificaciones y limitaciones descritas en las instrucciones de uso y se utilizado de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el kit. El fabricante se exime de cualquier garantía expresa o implícita respecto a la comerciabilidad, aptitud para el uso o supuesta utilidad para ningún otro propósito. La responsabilidad del fabricante es limitada.

PROBLEMAS TÉCNICOS/QUEJAS

Si hay cualquier problema / queja técnica, por favor haga lo siguiente:

- Tenga en cuenta el número de lote del kit y la fecha de caducidad.
- Conservar los kits y la resultados que fueron obtenidos.
- Contacte la oficina MP Biomedicals más cercana o su distribuidor local.

CÓDIGOS DE BARRA - PROTOCOLO PURIFICACIÓN, SELECCIÓN DE VOLUMEN MUESTRA & ELUCIÓN

NOTA ▶ Escanee los códigos de barra siguiendo la guía de instrucción y controle siguiendo la pantalla LCD.

1. Seleccione Protocolo

MPure Viral/Pathogen Nucleic Acid Extraction Kit B	 O P 0 2 0 1 2
---	--

2. Seleccione Vol. Muestra

200 μ L	 S V 0 2 0 0
-------------	--

User Setting	 S V M 0 0 1
-----------------	--

Input sample volume by user via instrument control pad

3. Seleccione Vol Elución

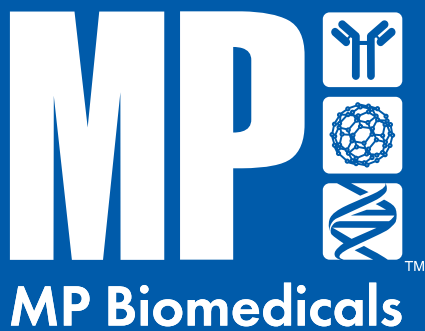
50 μ L	 E V 0 0 5 0
------------	--

200 μ L	 E V 0 2 0 0
-------------	--

100 μ L	 E V 0 1 0 0
-------------	--

User Setting	 E V M 0 0 1
-----------------	--

Input elute volume by user via instrument control pad



MP BIOMEDICALS

AMERICAS: 800.854.0530 | custserv.na@mpbio.com

EUROPE: 00800.7777.9999 | custserv.eur@mpbio.com

APAC: +65 6775.0008 | custserv.ap@mpbio.com

www.mpbio.com

