

MPure Viral Nucleic Acid Extraction Kit

Cat. No. 117022300

Size: 48 tests

Almacenamiento: 15–25 °C

Fecha de revisión: 2022-08

INTRODUCCIÓN

MPure Viral Nucleic Acid Extraction Kit se utiliza con el sistema automatizado de purificación de ácidos nucleicos MPure-12 para la extracción de ADN y ARN viral a partir de muestras biológicas humanas tales como suero, plasma, y otros fluidos libres de células. Los ácidos nucleicos extraídos de MPure Viral Nucleic Acid Extraction Kit se pueden utilizar en varias aplicaciones posteriores, incluyendo: PCR, qPCR, Secuenciación (NGS), Microensayos, RFLP y análisis Southern Blot.

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



Well 1 Well 2 Well 3 Well 4 Well 5 well 6 Well 7 Well 8 well 9 Well 10

Pozo 1: Solución de Proteinasa K (30 μ L)

Pozo 2: Buffer de lisis 2 (720 μ L)

Pozo 3: Buffer de enlace 1 (1000 μ L)

Pozo 4: Solución de perlas magnéticas (800 μ L)

Pozo 5: Buffer de lavado 1 (1000 μ L)

Pozo 6: Buffer de lavado 2 (1000 μ L)

Pozo 7: Buffer de lavado 3 (1000 μ L)

Pozo 8: Buffer de elución 1 (1000 μ L)

Pozo 9: Buffer de elución 2 (1000 μ L)

Pozo 10: Vacío

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.
- Después de la extracción, almacenar el ácido nucleico a 4 °C (hasta 24 horas) o a -20 °C para un almacenamiento más prolongado. No se permite repetida congelación-descongelación.

Tipo de Muestra	Ácido Nucleico Objetivo	Volumen de muestra (cantidad de material inicial)	Volumen de Elución
Suero	Ácidos Nucleicos Virales Totales (ADN + RNA)	100-400 μ L	50-300 μ L
Plasma			
CSF			
Orina pretratada			
Fluidos corporales libres de células			
Controles/ Control Interno	Añadir controles / control interno en el procedimiento de extracción si es necesario el análisis posterior		

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

- El procedimiento de purificación está optimizado para su uso con 100–400 μL de suero, plasma, líquido cefalorraquídeo, o muestras pretratadas de orina. (Las muestras de sangre tratadas con EDTA o citrato como anticoagulante se pueden utilizar para la preparación de plasma).
- Las muestras pueden ser frescas o congeladas, siempre que no se hayan vuelto a congelar después de descongelar.
- Después de la colecta y centrifugación, el plasma, suero o líquido cefalorraquídeo puede ser almacenado a 2–8 $^{\circ}\text{C}$ durante un máximo de 6 horas. Para un almacenamiento más prolongado, se recomienda la congelación de alícuotas a -20 $^{\circ}\text{C}$ o -80 $^{\circ}\text{C}$. Descongelar las muestras a temperatura ambiente (15–25 $^{\circ}\text{C}$), y procesar qaa las muestras inmediatamente después de que se hayan equilibrado a temperatura ambiente. No vuelva a congelar las alícuotas después de la descongelación. Repetida congelación- descongelación conduce a la desnaturalización y precipitación de las proteínas, lo que resulta en títulos virales reducidos y, por lo tanto, reducción de los rendimientos de los ácidos nucleicos virales. Si hay crioprecipitados visibles en las muestras, centrifugar a 6800 x g durante 3 minutos, transferir e sobrenadante a tubos nuevos sin afectar los pellets, y comenzar el procedimiento de purificación inmediatamente.

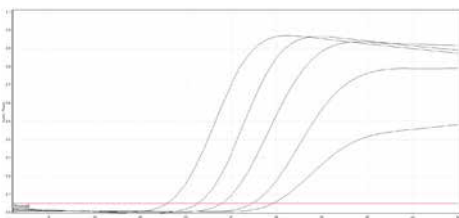
ARN TRANSPORTADOR

- Para ARN viral, se recomienda la adición de ARN transportador antes de la extracción.
- Añadir 1,0 mL de agua libre de RNasa al tubo de ARN transportador (suministrado con el kit) y mezclar mediante agitación. Almacenarlo a 4 $^{\circ}\text{C}$ (a corto plazo, hasta 1 mes) o -20 $^{\circ}\text{C}$ (a largo plazo). No congelar y descongelar el ARN transportador congelado más de tres veces.
- Añadir 5 μL de RNA transportador (para 100 μL de la muestra), 10 μL (para 200 μL de muestra) o 20 μL (para 400 μL de muestra) en el tubo de muestra.

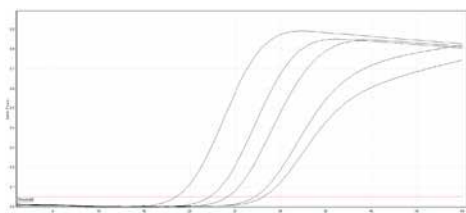
RESULTS

ADN Viral (HBV)

El uso de suero enriquecido con virus de hepatitis B diluido en serie (en el rango de 30 a 300.000 UI / mL). 200 MI de muestra se extrajeron y se eluyó en 100 μL . 30 μL de eluato se utilizaron para la reacción de PCR en tiempo real de por AmpliSens® HCV/HBV/ HIV-FRT PCR kit. Se puede detectar una cantidad tan pequeña como 6 IU (alrededor de 1 IU en reacción de PCR) de la muestra, lo que demuestra la excelente sensibilidad y la linealidad de procedimiento de aislamiento.



ARN Viral (HCV)



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.

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 Nucleic Acid Extraction Kit	 O P 0 2 0 0 3
----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Seleccione Vol. Muestra

200 μL	 S V 0 2 0 0
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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

400 μL	 S V 0 4 0 0
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Input sample volume by user via instrument control pad

3. Seleccione Vol Elución

50 μL	 E V 0 0 5 0
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

200 μL	 E V 0 2 0 0
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

100 μL	 E V 0 1 0 0
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Input elute volume by user via instrument control pad

CONTROL DE CALIDAD

En concordancia con la certificación de Calidad ISO de MP Biomedicals ; la calidad de cada lote de MPure Viral Nucleic Acid Extraction Kit 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.



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

