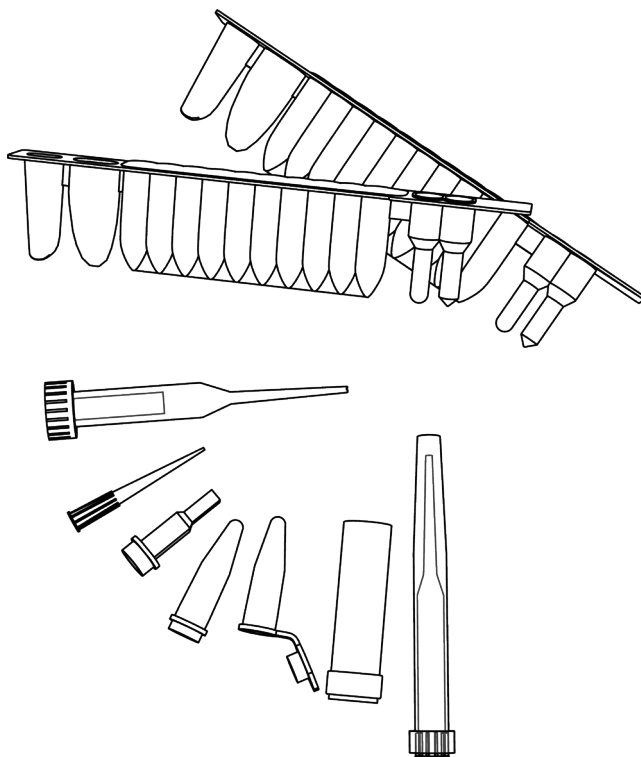




Manual de Usuario Para los Kits de Extracción de Ácido Nucleico MagCore®



Mayo 2026

**ES-Manual de extraccion de Ácidos
Nudeicos MagCore® Manual-1.1.8**

INDICE

USO PREVISTO	1
Principio de procedimiento	1
Como usar este producto	2
Símbolos de Referencia IVD	4
Cómo Usar el Kit	5
Introducción de Cada Kit de Extracción de Ácido Nucleico MagCore®s	
<i>Contenido del Kit, Descripción, Aplicaciones, Pretreatment, Protocolo</i>	
MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)	15
Código de Cartucho 101 <i>Cat.No.MGB400-01//MGB400-02</i>	
MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit	17
Código de Cartucho 102 <i>Cat.No.MGB400-03//MGB400-04</i>	
MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit	19
Código de Cartucho 104 <i>Cat.No.MGB-1200</i>	
MagCore® Plasma DNA Extraction Kit (1.2 ml)	21
Código de Cartucho 105 <i>Cat.No.MPD-1200</i>	
MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)	23
Código de Cartucho 106 <i>Cat.No.MGB400-07//MGB400-08</i>	
MagCore® Células cultivadas DNA Kit	25
Código de Cartucho 110 <i>Cat.No.MCC-01//MCC-02</i>	
MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	27
Código de Cartucho 115 <i>Cat.No.MPD4000-01//MPD4000-03</i>	
MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	29
Código de Cartucho 202 <i>Cat.No.MVN400-03//MVN400-04</i>	
MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	33
Código de Cartucho 203 <i>Cat.No.MVN400-05//MVN400-06</i>	
MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (1.2 ml)	37
Código de Cartucho 211 <i>Cat.No.MVN-1200</i>	
MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity	39
Código de Cartucho 220 <i>Cat.No.MVN-2401</i>	
MagCore® Genomic DNA Plant Kit	41
Código de Cartucho 301 <i>Cat.No.MGP-01//MGP-02</i>	
MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	43
Código de Cartucho 401 <i>Cat.No.MGT-01//MGT-02</i>	
MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	51
Código de Cartucho 405 <i>Cat.No.MGF-01//MGF-03</i>	
MagCore® Forensic DNA Direct Kit	55
Código de Cartucho 406 <i>Cat.No.MFC-03</i>	
MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	59
Código de Cartucho 502 <i>Cat.No.MBB-01//MBB-02</i>	
MagCore® Gut Microbiome DNA Kit	61
Código de Cartucho 504 <i>Cat.No.MGM-01//MGM-02</i>	
MagCore® Genomic DNA Microbial Library-Ready Kit	65
Código de Cartucho 506 <i>Cat.No.MGL-01//MGL-02</i>	

MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	.72
Código de Cartucho 605 Cat.No.MRF-01//MRF-03	
MagCore® Plasma miRNA Extraction Kit	.76
Código de Cartucho 620 Cat.No.MMR-01//MMR-03	
MagCore® triXact RNA Kit	.78
Código de Cartucho 631 Cat.No.MRX-01//MRX-03	
MagCore® mRNA One-Step Kit	.82
Código de Cartucho 639 Cat.No.MRM-01//MRM-03	
MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit	.86
Código de Cartucho 701 Cat.No.MNC-01//MNC-02	
~~~~~	
<b>Resultados</b> .....	<b>.88</b>
<b>Lista de Tiempos de Ejecución</b> .....	<b>124</b>
<b>Guía de Selección de productos</b> .....	<b>128</b>
<b>Información Para Pedidos</b> .....	<b>129</b>
<b>Document Revision History</b> .....	<b>130</b>

# USO PREVISTO

*El sistema de extracción de ácido nucleico MagCore® es un sistema automatizado de purificación de ácido nucleico compuesto por el instrumento MagCore®, el software, el kit (consumibles y reactivos). El sistema de extracción de ácido nucleico MagCore® está destinado a usuarios profesionales para la purificación de ácidos nucleicos de muestras biológicas de origen animal, humano, plantas, microorganismos, células cultivadas, hongos, etc. según la aplicación del kit de extracción con fines de diagnóstico in vitro. Los kits de extracción de ácido nucleico MagCore® es para el uso conjunto con el sistema de extracción de ácido nucleico MagCore®.*

## Principio de procedimiento

*El procedimiento de aislamiento de ácidos nucleicos MagCore se basa en la tecnología patentada de perlas magnéticas recubiertas de celulosa. Después de lavar los contaminantes, El ácido nucleico purificado se eluye con un tampón de elución bajo en sal.*

*Los factores clave para el procedimiento de insolación son:*

- 1. El material de muestra es lisado, los ácidos nucleicos se liberan y las nucleasas se desnaturalizan.*
- 2. Los ácidos nucleicos se unen a la superficie de las perlas magnéticas recubiertas de celulosa debido a las condiciones salinas caotrópicas y la alta fuerza iónica del tampón de lisis/unión.*
- 3. Las perlas magnéticas recubiertas de celulosa con ácidos nucleicos unidos se separan magnéticamente del de la muestra lisada residual.*
- 4. Las sustancias no unidas, como proteínas, restos celulares e inhibidores de PCR, se eliminan mediante varios pasos de lavado.*
- 5. Los ácidos nucleicos purificados se eluyen de las perlas magnéticas recubiertas de celulosa.*

# Como usar este producto

## Antes de empezar

### Materiales de muestra

No procese muestras de un volumen o un recuento de células mayor del que el Protocolo de purificación seleccionado está diseñado para manejar. Esto conducirá a un rendimiento reducido ya que las perlas magnéticas se agruparán y no unirán el ácido nucleico eficientemente cuando hay presente demasiado ácido nucleico de alta viscosidad.

### Reacciones de control

Ejecute siempre los controles adecuados con las muestras, especialmente si desea realizar análisis de cuantificación de las muestras de ácido nucleico del eluido final (p. ej., mediante ensayos de PCR en tiempo real). Con el fin de controlar la totalidad del proceso empezando desde la preparación de muestra hasta el análisis de cuantificación, se sugiere seguir los Próximos Pasos controles:

- Control de muestra positivo, utilizando material de muestra positivo para su objetivo.
- Control negativo, utilizando material de muestra negativo para su objetivo.
- Control interno (IC) agregando una cantidad definida de una plantilla de control a todas las muestras a purificar.

### Control interno

El instrumento MagCore® ofrece la opción de agregar un control interno (IC) a las muestras durante el procedimiento de purificación. Es importante incluir un IC para detectar un posible deterioro del proceso de aislamiento de ácidos nucleicos.

## Consideraciones Generales

### Precauciones

El Próximo Paso procedimiento está diseñado para procesar hasta 16 muestras al mismo tiempo. El instrumento MagCore® puede manejar todos los números de muestras entre 1 y 16. Para obtener una descripción detallada de la configuración y el manejo del instrumento, consulte el Manual del operador del instrumento MagCore®.

- Almacenar el cartucho de reagentes a +15 a +25 °C antes de su uso. Si utiliza reagentes a temperaturas fuera de este rango recomendado, el kit puede que no funcione correctamente.
- Documente el número de lote del kit en caso de quejas o preguntas para el Servicio Técnico de RBC Bioscience con respecto a cualquier componente del kit (cartuchos de reactivos o desechables).
- Asegúrese de haber seguido las instrucciones sobre el tipo y la cantidad de material de muestra. El tipo y la cantidad incorrecta de material de muestra pueden causar la acumulación de MGP que no puede ser detectada por la función de detección de coágulos del instrumento. La formación de grumos en las perlas puede conducir a un bajo rendimiento y pureza de los ácidos nucleicos, contaminación cruzada e inhibición de los ensayos posteriores (p. ej., PCR).
- Una vez finalizada la ejecución, inspeccione cuidadosamente el instrumento en busca de signos de derrame. Si se produjo un derrame, limpie el instrumento como se describe en el Manual de usuario.
- Algunos tampones contienen sales de guanidina que son irritantes peligrosos. No permita que estos entren en contacto con la piel, los ojos o las membranas mucosas. Si ocurre contacto, lave el área afectada inmediatamente con abundante agua. Si es necesario, comuníquese inmediatamente con el supervisor de su laboratorio y busque asistencia médica. Si se derraman reactivos, diluya el derrame con abundante agua antes de intentar limpiar el derrame.
- No permita que los reactivos que contengan tiocianato de guanidina (tampón de lisis y lavado) entren en contacto con soluciones de hipoclorito de sodio (lejía) o ácidos. Estas mezclas producen un gas altamente tóxico.
- Tenga en cuenta que es posible que deba informar incidentes graves que hayan ocurrido en relación con el dispositivo a el fabricante y la autoridad competente en la que está establecido el usuario y/o el paciente.

## **Prevención de contaminación cruzada**

Para minimizar el riesgo de contaminación cruzada y evitar el contacto con materiales potencialmente infecciosos, complete siempre los procesos de la preparación de muestras, como el pipeteo de muestras de sangre en una parte designada de la mesa o campana de seguridad antes de comenzar la configuración del PCR. Para minimizar aún más el riesgo de contaminación, realice siempre la preparación de la muestra, la configuración de la PCR y la ejecución de la PCR en salas separadas especialmente designadas para cada fase del flujo de trabajo.

## **Información de seguridad para el procedimiento del laboratorio**

Manipule todas las muestras como si fueran potencialmente infecciosas, utilizando procedimientos de seguridad del laboratorio. Dado que la sensibilidad de los patógenos en el material de muestra varía, el operador debe optimizar la inactivación de patógenos mediante el tampón de lisis/unión o tomar las medidas adecuadas, de acuerdo con las normas de seguridad locales.

- No ingerir bebidas o comida en el área de trabajo del laboratorio.
- No pipetear utilizando la boca.
- Utilizar guantes protectores desechables, batas de laboratorio y lentes protectores cuando este manipulando las muestras y los kits de reagentes.
- No contaminar los reagentes con bacterias, virus o nucleasas. Utilice puntas de pipeta desechables y libres de nucleasas para extraer alícuotas de los reactivos. Use las precauciones generales descritas en el manual.
- Lávese bien las manos después de manipular muestras y reactivos.
- Complete cada fase del flujo de trabajo de PCR/RT-PCR antes de pasar a la Próximo Paso fase. Por ejemplo debe de finalizar la preparación de muestras de PCR/RT-PCR antes de comenzar la configuración de PCR/RT-PCR. Preparación de muestras, configuración PCR/RT-PCR y la ejecución de PCR/RT-PCR también deben realizarse en ubicaciones separadas.

## **Manejo de desechos**

- Deseche los reactivos no utilizados y los desechos de acuerdo con las reglamentaciones nacionales, federales, estatales y locales.
- Las hojas de datos de seguridad (SDS) están disponibles a pedido de su distribuidor local.

## **Equipos y reagentes requeridos adicionales**

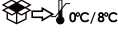
Los Reactivos y equipo adicional necesario para realizar aislamientos de ácidos nucleicos con el Kit de extracción de ácido nucleico MagCore® utilizando el instrumento MagCore®.

### **Equipo de laboratorio estándar**

- Pipetas y puntas libres de nucleasas para pre-dispensar muestras en los tubos de muestra.
- Centrifuga y tubos adecuados.
- Bloque térmico para tubos de reacción de 1,5 ml (o 2,0 ml) (opcional: según Protocolo).

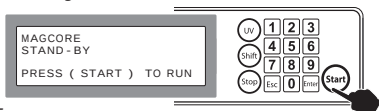
# Símbolos de Referencia IVD

Símbolo de referencia Descripción del símbolo

	Marca CE
	Dispositivo de diagnóstico in vitro
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Fabricante
	Contenido suficiente para <n> pruebas
	Advertencia: electricidad
	Leer el manual de instrucciones antes de
	Consulte las Instrucciones de Uso
	Entrada de corriente alterna
	Usar Antes de
	No Usar Después de
	Temperatura de almacenamiento 15°C/30°C
	Después de mezclar almacenar a 0°C/8°C
	Tras apertura tienda a 0°C/8°C
	Catalogue number (product code)
	Número de Lote
	Modelo
	Número de alícuotas
	Incluido en el producto
	Número del Código del Cartucho
	Estéril
	Estéril mediante irradiación
	Número de serie
	Fusible

# Cómo Usar el Kit - MagCore®HF16 and Compact

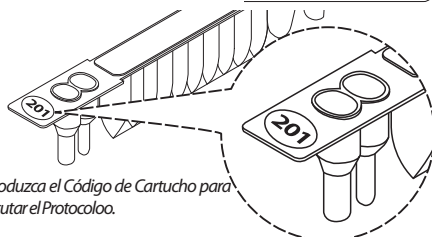
Prepare e instale todos los accesorios necesarios y transfiera el espécimen en el tubo de muestra MagCore®.



Presione START.



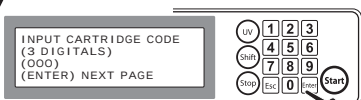
Después de presionar el botón "Start", la máquina ejecutará el programa de calibración e inicialización, moviendo todos los ejes a las posiciones originales de fábrica.



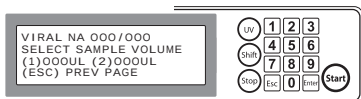
Introduzca el Código de Cartucho para ejecutar el Protocolo.



El código anterior es solo para fines demostrativos; por favor, consulte el kit adquirido para obtener el código de programa correcto.



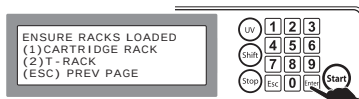
Confirme nuevamente su código de entrada y presione Enter para ir a la Próximo Paso página de selección del volumen de muestra.



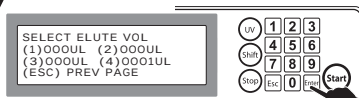
Seleccione el volumen de muestra



Confirm your input Volumen de Muestra. Presione Enter for next page, Presione ESC for back to Stand-By page.



En este paso, prepare los bastidores y colóquelos en el área de operación. Una vez cargados los bastidores, presione Enter para ir a la Próximo Paso página y seleccionar el volumen de elución.



Seleccione el volumen de elución final.



La máquina MagCore® procesará el Protocolo seleccionado en este paso. La luz verde se encenderá y el bloque de calefacción empezará a calentarse hasta alcanzar 65°C para el proceso de lisis.

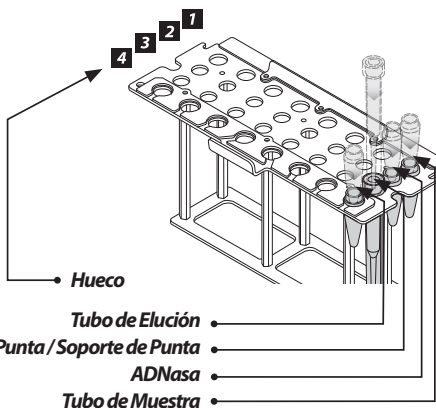
Durante la ejecución del programa, el monitor "MagCore" estará encendido todo el tiempo.

NO abra la puerta en este momento, porque causará el STOP de emergencia del Protocolo y la posible pérdida de las muestras.



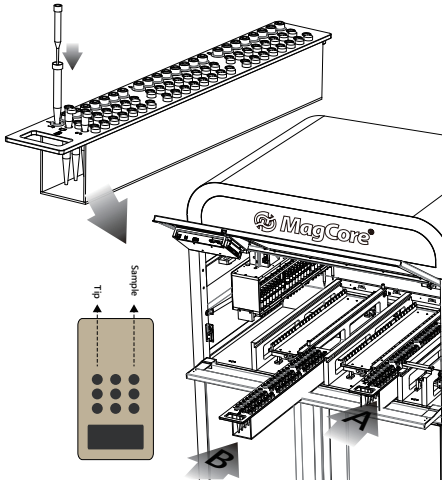
Al terminar el programa, se podrá oír un pitido y la luz verde se apagará.

## Posición de los Huecos del T-Rack



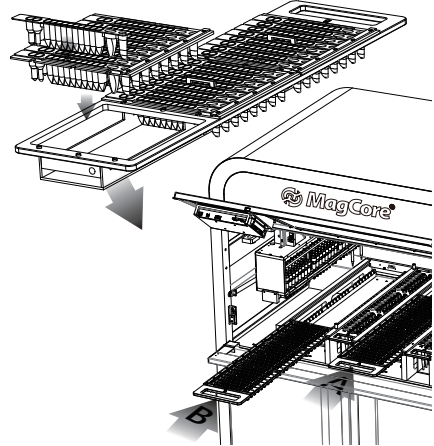
# Cómo Usar el Kit - MagCore®HF48

## Instale la Punta y el Tubo de Muestra.



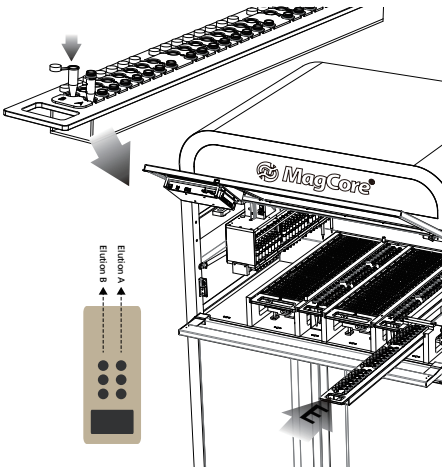
Inserte las puntas y tubos de muestra en las ranuras de los portadores de punta y luego coloque respectivamente los juegos completos de los portadores de punta en las ranuras de la zona A y zona B según los indicadores

## Instale el Cartucho



Inserte los Cartuchos en los bastidores de Cartuchos y coloque los bastidores de cartuchos en los portadores de cartuchos y luego respectivamente coloque los juegos completos de portadores de cartuchos en las ranuras de la zona A y zona B según los indicadores

## Instale el Tubo de Elución

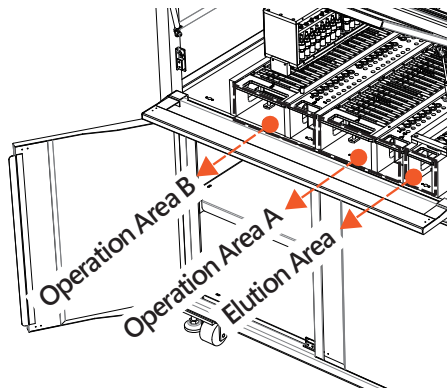


Coloque el Tubo de Elución en las posiciones correspondientes según la zona A y la zona B y luego coloque el portador de elución en las ranuras para los Tubos de Elución.



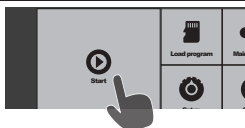
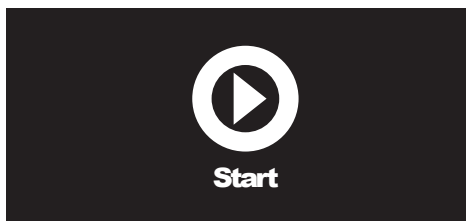
### Advertencia:

Los portadores de la zona A solo se pueden utilizar en la zona A; De igual modo, los portadores de la zona B solo se pueden utilizar en la zona B, de lo contrario el sistema puede no detectar los Portadores y no podrá funcionar normalmente.



### Advertencia:

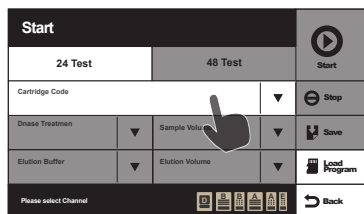
No utilice otros tubos de centrifugación para reemplazar el Tubo de Muestra del kit de reactivos. La altura de otros tubos de muestra puede ser diferente de la de los Tubos de Muestra del kit de reactivos, lo cual puede influir en el resultado de la extracción.



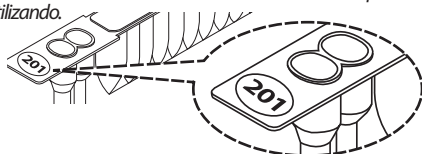
Presione el boton de inicio en la pantalla de funcion principal.

#### ▼ Próximo Paso

Seleccione 24 o 48 canales de prueba.



Seleccione el numero de cartucho.  
El numero de cartucho esta marcado en el cartucho que está utilizando.



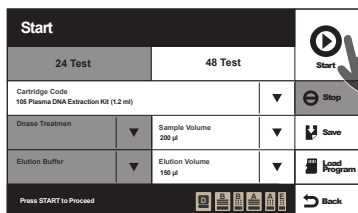
Confirmar el numero seleccionado y seleccionar todos los parametros.

#### ▼ Próximo Paso

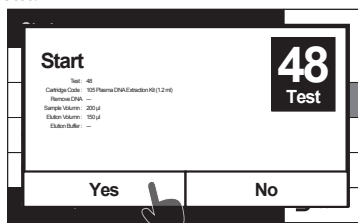


Confirmar que el icono  este en estado normal en la barra de estado. Si el icono es resaltado, el boton de inicio no estara activo y la operación sera inhabilitada. Por favor siga la parte de la pantalla para eliminar el error a resolver.

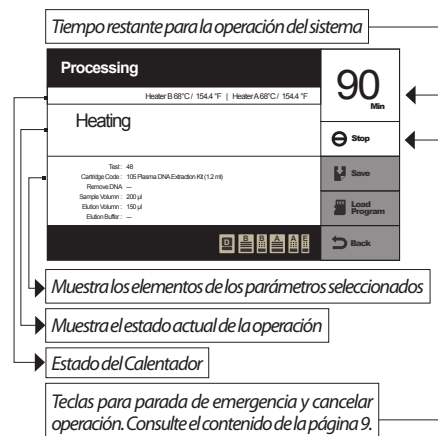
#### ▼ Próximo Paso



Cuando termine de ingresar y presionar la tecla de "Inicio" (Start), el sistema mostrará una ventana de confirmación, en la cual estarán los parámetros que ingresó. Por favor presione "YES" (SI) para operar el sistema (si los parámetros no están incorrectos). Presione "No" para modificar los parámetros os incorrectos.



#### ▼ Próximo Paso



Usted podrá observar el estado del procedimiento y el tiempo restante de la operación actual en el panel de control. El sistema mostrará la palabra "Complete" (Completo) después de finalizada la operación.

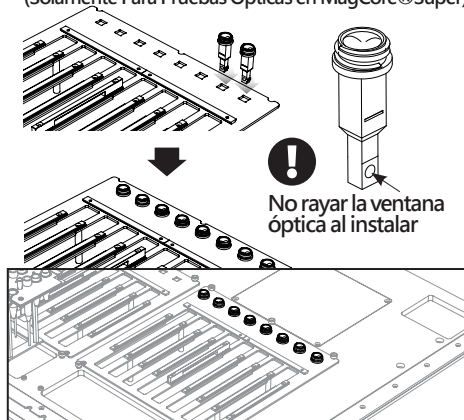


Se recomienda no abrir la ventana de visualización o la puerta de alimentación para evitar una extracción deficiente en el funcionamiento del sistema si no hay una emergencia..

# Cómo Usar el Kit - MagCore® Super / MagCore® HF16 Plus

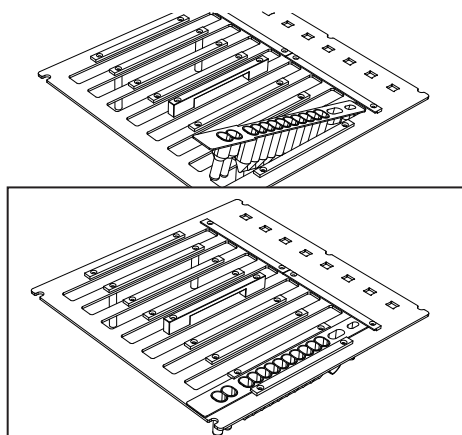
## — Instale MagCore® Cuvette

(Solamente Para Pruebas Ópticas en MagCore® Super)



1. Coloque la MagCore® Cuvette en el hueco de la muestra correspondiente. La instalación del Cuvette es direccional. Es imposible ponerlo en el hueco si la dirección no es correcta.
2. Coloque la punta SP de 200 µl en el W4 (Hueco 4) del T-Rack

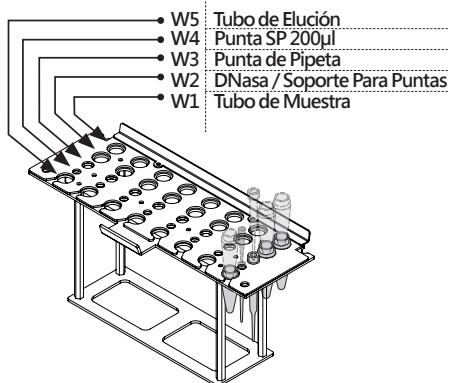
## Instale el Cartucho de Reagentes



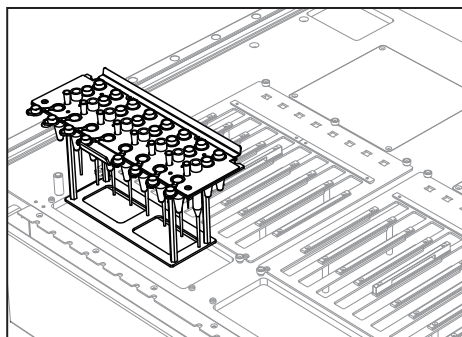
Inserte el extremo frontal del cartucho en el espacio por debajo de la placa de fijación del bastidor de cartuchos.

¡Inserte primero el Bastidor de Cartuchos antes del T-Rack!

## — Instale los Tubos y Puntas



1. Coloque la punta en el hueco correspondiente según la figura de la izquierda.
2. Coloque el T-Rack en la máquina.



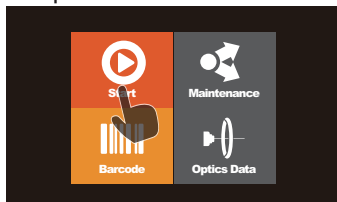
### Advertencia :

Por favor, no utilice puntas y tubos que no sean proporcionados por el Telaante original. El resultado de la prueba puede no ser correcto y la máquina puede resultar dañada a causa del uso de puntas y tubos diferentes.

## – Iniciar Programas

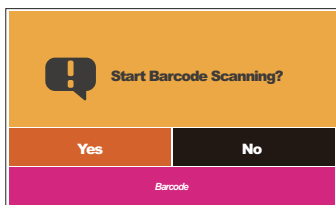
1

Por favor, trate previamente la muestra de acuerdo con las instrucciones del manual de usuario del Kit MagCore® y coloque los materiales consumibles en la máquina.

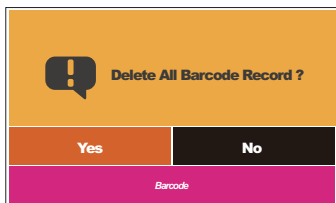


Presione "Start" (Inicio) para pasar al siguiente paso.

2



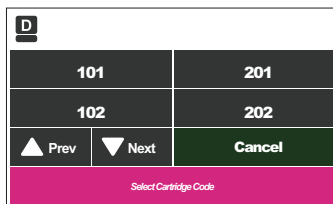
El sistema le preguntará si desea escanear el código de barras.



Si no hay ningún registro de código de barras, el sistema no le preguntará. (Solamente para MagCore® Super, para máquinas HF16 Plus el escáner es opcional).

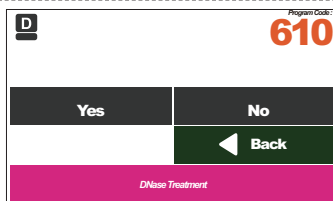
3

Confirme el código del reactivo que ha instalado.



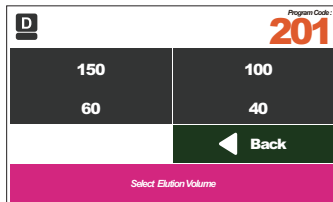
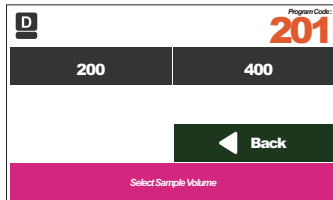
Seleccione el Código del cartucho.

4



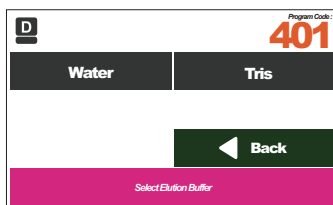
Seleccione el Tratamiento DNasa.  
(Solo para el kit de ARN.)

5



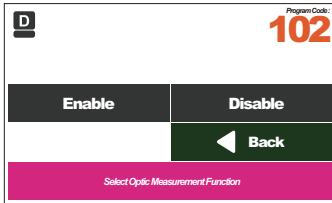
Seleccione el Volumen de la Muestra.

6



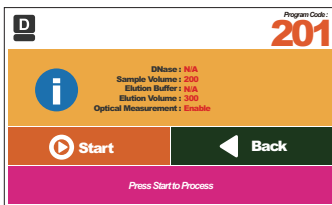
Seleccione el Tampón de Elución.  
(Solo para el kit de tejidos)

7



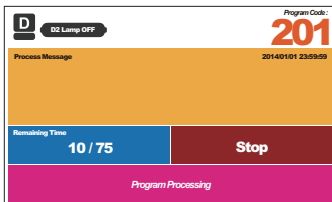
Seleccione o habilite la función de medición óptica. (Solamente en MagCore® Super. (201, 202, 211, 105 no cuentan con esta función)

8



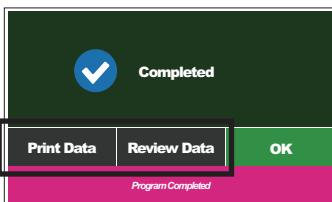
Please confirm the parameters and press the Start button to execute the program.

9



Automatic extraction process.

10



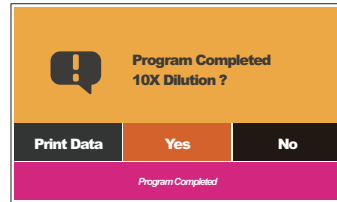
The extraction process is completed.

If you select the optic measurement function, you can browse, print or output the Prueba result to a USB Flash Drive.

— Si el resultado de la prueba de la medición óptica supera la detección

(MagCore Super solamente)

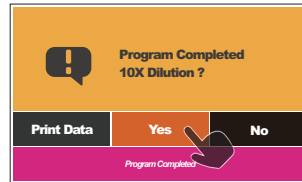
1



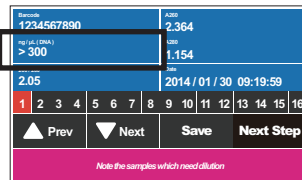
Si el resultado de la prueba óptica muestra concentración por encima de la detección (ADN >300 ng/μl / RNA >240 ng/μl), el sistema le pedirá que lo diluya.



A. Registre y guarde los datos medidos actuales.



Seleccionar "Yes".



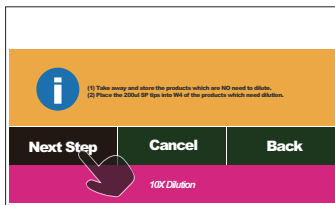
Los valores son DNA >300 ng/μl / RNA > 240 ng/μl

Verifique el valor de cada muestra. Si hay un valor que muestra ADN >300 ng/μl o ARN >240 ng/μl, registre el número de posición, inserte la unidad USB y presione el botón "Save" para guardar los datos. Después de terminar los pasos anteriores, presione "Next Step".



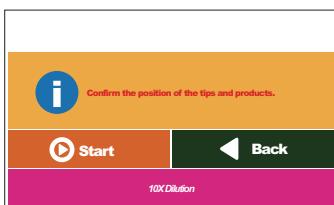
Guarda los datos en la unidad flash USB y transferir a la computadora, o los datos en la unidad USB podrían sobrescribirse.

Nombre del archivo: OpticsMuestraData.csv

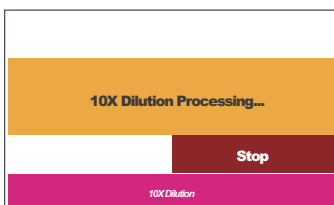


## B. Prepare to dilute

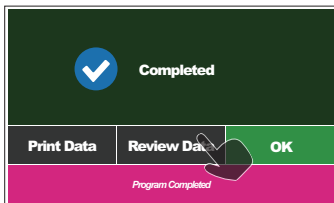
1. Retire los productos de elución que no requieren dilución.
2. Coloque una punta SP nueva de 200 µl en la posición W4 correspondiente a la muestra a diluir.
3. Presione "Next Step" para continuar.



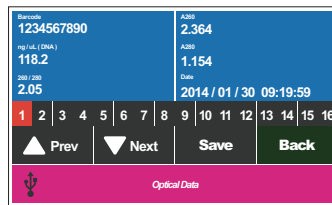
Confirme y presione "Start" (Inicio) para diluirlo.



Diluyendo.



Proceso de dilución terminado; Presione "Review Data" (Revisar Datos) para mostrar los valores medidos tras la dilución.



## C. Registre y guarde los valores medidos.

1. Inserte la memoria USB y luego presione el botón "Guardar" para almacenar los valores medidos actuales, una vez que aparezca el ícono USB en la barra de estado. Retire la memoria USB cuando el ícono desaparezca; podrá entonces realizar otras operaciones.
2. El archivo guardado anteriormente y este archivo contienen todos los datos obtenidos en esta prueba. Si se pierde el archivo guardado anteriormente, puede recuperar este archivo siguiendo las instrucciones del capítulo de datos de pruebas ópticas.



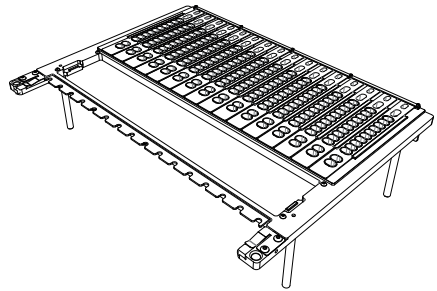
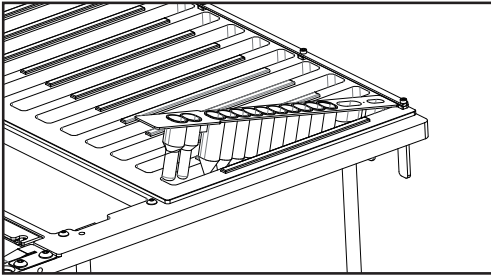
Guarde los datos en la unidad flash USB y transferir a la computadora, o los datos en la unidad USB podrían sobrescribirse.

Nombre del archivo:  
OpticsMuestraData.csv

Nombre del archivo anterior:  
Pre_OpticsMuestraData.csv

# Cómo Usar el Kit MagCore® Plus II

Por favor inserte el extremo frontal del cartucho en el espacio debajo de la placa de fijación del bastidor de cartuchos.

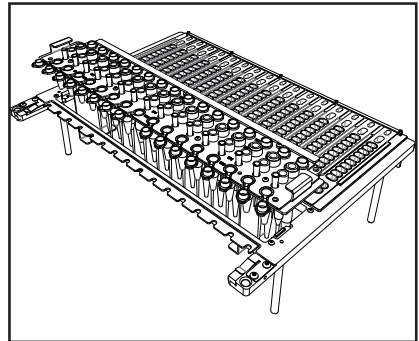
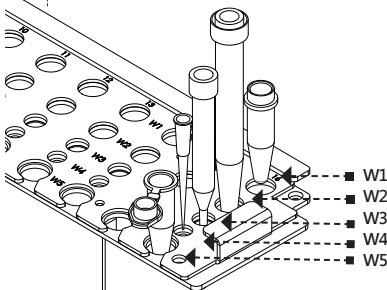


Insertar el bastidor de cartuchos antes del T-rack.

## – Instale los Tubos y Puntas

W5	Tubo de Elución
W4	Punta SP 200µl
W3	Punta de Pipeta
W2	DNasa / Soporte Para Puntas
W1	Tubo de Muestra - Puntas FS

1. Coloque la punta en el hueco correspondiente de acuerdo con la figura de la izquierda.
2. Coloque el T-Rack en la máquina.



Instale la Punta y el Tubo de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario del kit de extracción MagCore®.

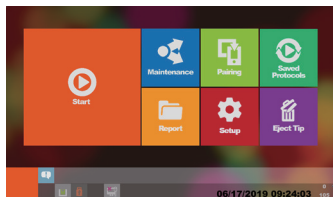


### Advertencia :

Por favor, no utilice puntas y tubos que no sean proporcionados por el Telaante original. El resultado de la prueba puede no ser correcto y la máquina puede resultar dañada a causa del uso de puntas y tubos diferentes.

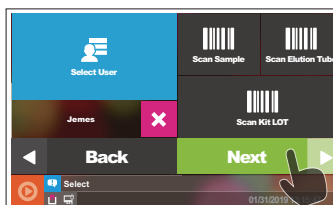
## – Iniciar Programas

Por favor, trate previamente la muestra de acuerdo con las instrucciones del manual de usuario del Kit MagCore® y coloque los materiales consumibles en la máquina.



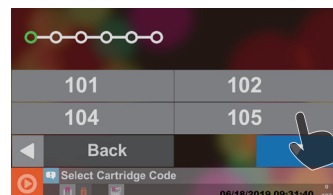
Presione "Start" (Inicio) para pasar al siguiente paso.

To Select User and Scan Barcodes: Please refer to Page 12 on the MagCore® Plus II Operation Manual.

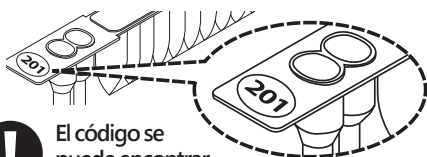


Press Next to choose the code number.

Please confirm the reagent set code number to be used in the extraction.



Seleccione el Código del cartucho.

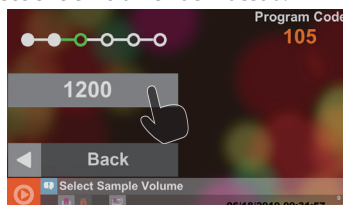


El código se puede encontrar en la etiqueta del Cartucho.

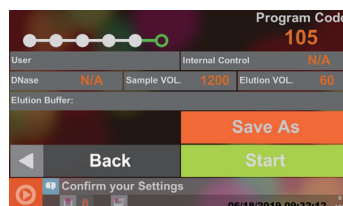
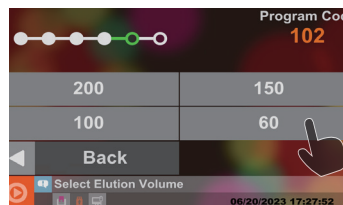
Seleccione el Tratamiento DNase.  
(Solo para el kit de ARN.)  
Select Volumen de Muestra.



Seleccione el Volumen de Muestra.



Seleccione el Volumen de Elución.



Cierre la puerta y presione "Start" (Inicio).



# MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)

Para la purificación del ADN Genómico de la Sangre Completa  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 101

Cat.No.MGB400-01 // MGB400-02

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MGB400-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.

**Cat.No. MGB400-02 Contiene:**

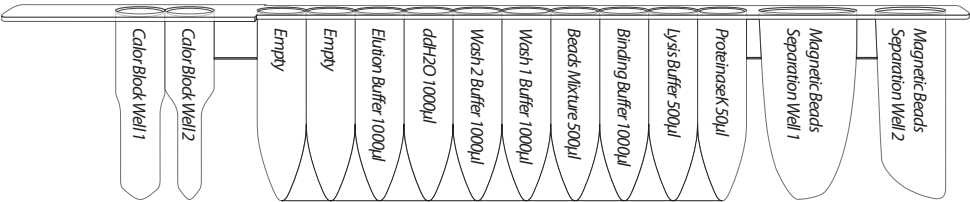
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Vida Útil: 12 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

**Contenido del Cartucho:**



## Descripción

El Kit de Sangre Completa de ADN Genómico MagCore® está diseñado para la purificación de ADN total (incluyendo ADN genómico, mitocondrial y vírico) de Sangre Completa, plasma, suero y capa leucocitaria usando el instrumento de auto extracción MagCore®. El método utiliza un cartucho precargado que contiene Proteinasa K y sal caotrópica para lisar las células degradar la proteína.

El ADN se unirá a Microesferas Magnéticas recubiertas de celulosa. Después de lavar los contaminantes, el ADN purificado se eluye mediante un tampón de elución de bajo contenido de sal. El ADN purificado de aproximadamente 20-30 kb de longitud es adecuado para PCR (reacción en cadena de la polimerasa) u otras reacciones enzimáticas.

## Aplicaciones

Utiliza tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de la Sangre Completa fresca. El ADN genómico purificado puede ser directamente utilizado para aplicaciones posteriores, tales como PCR cuantitativo, digestión con enzimas de restricción, hibridación Southern, etc.

## Protocolo Para Sangre Completa

1. Pipetee 200/400 µl de la muestra de Sangre Completa equilibrada en el tubo MagCore®.
2. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack.
3. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Ejecute el programa código 101 en la máquina MagCore®.

### **Paso opcional: Degradación del ARN**

Si se requiere ADN genómico libre de ARN, realice estos pasos opcionales.

1. Añada 4 µl de RNasa A (50 mg/ml, no incluido) en el lisado de la muestra.
2. Incube la muestra a temperatura ambiente durante 20 minutos.

## Capa Leucocitaria – Protocolo de Preparación

### **Tampón de Lisis de RBC:**

150 mM NH₄Cl, 10 mM KHCO₃, 0.1 mM EDTA

### **Preparación de la Capa Leucocitaria por Lisis RBC**

1. Tome 600 - 700 µl de Sangre Completa en un tubo de microcentrífuga de 2 mL.
- No tome más de 700 µl de muestra de Sangre Completa; causará una incidencia de fuga durante el proceso.
2. Añada 1 ml de Tampón de Lisis de RBC y mezcle el Tampón y la muestra de Sangre Completa moviendo hacia arriba y abajo.
  3. Agite la mezcla a 100 rpm durante 5 mins.
  4. Centrifugue la mezcla a 13,000 rpm durante 1 min.
  5. Deseche el sobrenadante.
  6. Repita el paso 2 al paso 5 para lavar de nuevo la muestra.
  7. Añada 400 µl de Tampón de Lisis de RBC para Resuspender el sedimento y transferirlo al Tubo de Muestra MagCore®.
  8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
  9. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
- Ejecute el programa código 101 en la máquina MagCore®.

### **Preparación de la Capa Leucocitaria por Centrifugación**

1. Tome 2 - 5 ml de muestra de Sangre Completa y centrifugue a 1.500 rpm por 10 minutos.
2. Utilice un gotero de plástico para tomar la capa blanquecina de la capa leucocitaria situada en el centro de la muestra de Sangre Completa.
3. Transfiera la capa leucocitaria a un tubo nuevo de microcentrífuga.
4. Tome 80 - 100 µl de muestra de capa leucocitaria en el Tubo de Muestra MagCore® y añada el Tampón de Lisis de RBC o PBS (solución salina tamponada con fosfato) hasta llegar a los 400 µl.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack.
6. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Ejecute el programa código 101 en la máquina MagCore®.

**Nota:** Sugerimos seleccionar 150 - 200 µl de Tampón de Elución porque puede obtenerse una mejor eficiencia de elución en ambos métodos. Normalmente la concentración es superior a los 150 ng/µl bajo este volumen de elución.

# MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit

Para la purificación del ADN Genómico de la Sangre Completa  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 102

Cat.No.MGB400-03// MGB400-04

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MGB400-03 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

**Cat.No. MGB400-04 Contiene:**

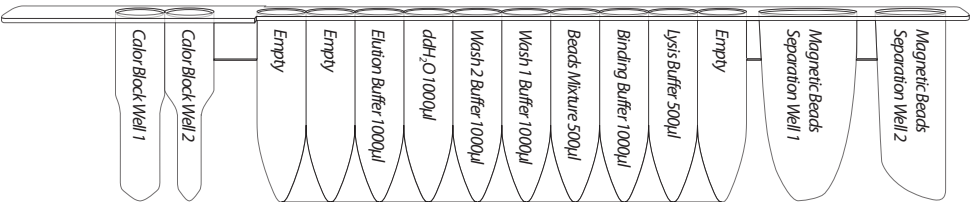
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	4 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	4 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

### Cartridge Contiene :



## Descripción

El Kit de Sangre Completa de ADN Genómico MagCore® está diseñado para la purificación de ADN total (incluyendo ADN genómico, mitocondrial y vírico) de Sangre Completa, plasma, suero, capa leucocitaria usando el instrumento de auto extracción MagCore®. El método utiliza un cartucho precargado que contiene sal caotrópica para lisar las células y degradar la proteína. El ADN se unirá a las Microesferas Magnéticas recubiertas de celulosa. Después de lavar los contaminantes, el ADN purificado se eluye mediante un tampón de elución de bajo contenido de sal. Un ADN purificado de aproximadamente 20-30 kb de longitud es adecuado para PCR (reacción en cadena de la polimerasa) u otras reacciones enzimáticas.

## Aplicaciones

Utiliza tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de la Sangre Completa fresca. El ADN genómico purificado puede usarse directamente para aplicaciones posteriores, tales como PCR cuantitativa, digestión con enzimas de restricción, hibridación Southern, etc.

## Preparación Antes de Usar

1. Añada 1.1 ml del Tampón de Almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación en vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C

## Protocolo Para Sangre Completa

1. Tome un Tubo de Muestra nuevo y añada 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a 200 µl de muestra de Sangre Completa equilibrada (40 µl de Proteinas Ka 400 µl de Sangre Completa).
2. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)

Ejecute el programa código 102 en la máquina MagCore®.

### Paso opcional: Degradación del ARN

Si se requiere ADN genómico libre de ARN, realice estos pasos opcionales before adding Proteinasa K.

1. Añada 4 µl de RNasa A (50 mg/ml, no incluido) en el lisado de la muestra.
2. Incube la muestra a temperatura ambiente durante 20 minutos.

## Capa Leucocitaria – Protocolo de Preparación

### Tampón de Lisis de RBC:

150 mM NH₄Cl, 10 mM KHCO₃, 0.1 mM EDTA.

### Preparación de la Capa Leucocitaria por Lisis RBC

1. Tome 600 - 700 µl de Sangre Completa en un tubo de microcentrífuga de 2 mL.
- Not tome más de 700 µl de muestra de Sangre Completa; causará una incidencia de fuga durante el proceso.
2. Añada 1 ml de Tampón de Lisis de RBC y mezcle el Tampón y la muestra de Sangre Completa moviendo hacia arriba y abajo.
  3. Agite la mezcla a 100 rpm durante 5 mins.
  4. Centrifugue la mezcla a 13,000 rpm durante 1 min.
  5. Deseche el sobrenadante.
  6. Repita el paso 2 al paso 5 para lavar de nuevo la muestra.
  7. Añada 400 µl de Tampón de Lisis de RBC y añada 40 µl de Proteinasa K para re suspender el sedimento y transferirlo al Tubo de Muestra MagCore®.
  8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
  9. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
  10. Ejecute el programa código 102 en la máquina MagCore®.

### Preparación de la Capa Leucocitaria por Centrifugación

1. Tome 2-5 ml de muestra de Sangre Completa y centrifugue a 1.500 rpm por 10 minutos.
2. Utilice un gotero de plástico para tomar la capa blanquecina de la capa leucocitaria situada en el centro de la muestra de Sangre Completa.
3. Transfiera la capa leucocitaria a un tubo nuevo de microcentrífuga.
4. Tome 80 - 100 µl de muestra de capa leucocitaria en el Tubo de Muestra MagCore® y añada el Tampón de Lisis de RBC o PBS (solución salina tamponada con fosfato) hasta llegar a los 400 µl then add 40 µl of Proteinasa K.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack.
6. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Ejecute el programa código 102 en la máquina MagCore®.

**Nota:** Sugerimos seleccionar 150 - 200 µl de Tampón de Elución porque puede obtenerse una mejor eficiencia de elución en ambos métodos. Normalmente la concentración es superior a los 150 ng/µl bajo este volumen de elución.

# MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit

Para la purificación del ADN Genómico de la Sangre Completa (1.2 ml)  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 104

Cat.No. MGB-1200

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

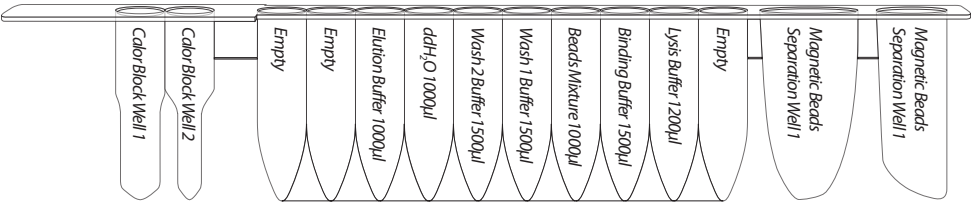
<b>Cat.No. MGB-1200 Contiene:</b>	
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	.8 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	.8 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

### Cartridge Contiene:



## Descripción

Kit de ADN Genómico de Gran Volumen para Sangre Completa MagCore® está diseñado para extraer el ADN genómico de 1.2ml de Sangre Completa fresca vía el instrumento de auto-extracción MagCore®. El kit contiene todos los reactivos y equipos de laboratorio necesarios para la purificación automatizada utilizando tecnología de partículas magnéticas en combinación de una fácil selección del programa del código número 104 en la máquina MagCore®, utilizando el Kit de ADN Genómico MagCore® de Gran Volumen para Sangre Completa para que pueda extraer ADN genómico de alta calidad.

## Aplicaciones

Uso de la tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de 1.2ml de Sangre Completa fresca. El ADN genómico purificado puede usarse directamente para aplicaciones posteriores, tales como PCR cuantitativa, digestión con enzimas de restricción, hibridación Southern, etc.

## **Preparación Antes de Usar**

1. Añada 1.1ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C

## **Protocolo**

1. Pipetee la Proteinasa K 80 µl en los Tubos de Muestra MagCore®.
2. Añada 1200 µl de Sangre Completa en el Tubo de Muestra preparado.
3. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
5. Ejecute el programa código 104 en la máquina MagCore®.

**Note: Beads or precipitate in eluent might be present in viscous Muestras. This situation will not affect the yield, purity and downstream Aplicaciones. Reduction of Volumen de Muestra or simple centrifugation will remove the residual beads.**

## MagCore® Plasma DNA Extraction Kit (1.2 ml)

Para la extracción de ADN libre de plasma o suero humano.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 105

Cat.No. MPD-1200

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MPD-1200 Contiene:**

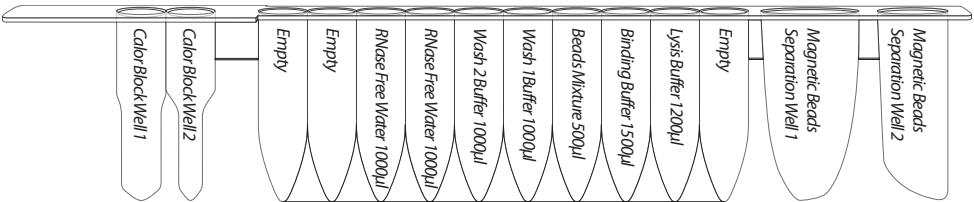
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Proteinasa K should be store at 2-8 °C upon arrival.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C

**Cartridge Contiene:**



### Descripción

El Kit de Extracción de ADN Plasmático MagCore® está diseñado para la purificación de ADN a partir de 1.2ml de suero, plasma, fluidos corporales libres de células utilizando el instrumento de auto extracción MagCore®. Siendo que todos los componentes del kit y consumibles de plástico están libres de DNasa/ RNasa pretratado más un seguimiento de procesamiento individual para cada muestra cargada, este sistema elimina toda posible contaminación cruzada entre las muestras. El Protocolo integrado con flexibilidad en los volúmenes de fuente de la muestra, el ADN del plasma se puede extraer usando éste kit de una manera rápida y económica.

### Aplicaciones

El ácido nucleico total purificado es adecuado para PCR altamente sensible y cuantitativo. El Kit de Extracción de ADN de Plasma MagCore® ha sido probado mediante varios análisis genómicos como aplicaciones posteriores.

### **Preparación Antes de Usar**

1. *Añada 1.1ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C*

### **Protocolo**

1. *Pipetee 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en los Tubos de Muestra MagCore®.*
2. *Agregue 1200 µl de suero, plasma, fluidos corporales libres de células en el Tubo de Muestra preparado.*
3. *Después de la mezcla de Proteinasa K y Plasma, deje reposar durante 10-20 minutos a temperatura ambiente, luego centrifugue a 14.000 rpm durante 10 mins y transfiera la plasma clara a un tubo nuevo.*
4. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)*
5. *Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)*
6. *Ejecute el programa código 105 en la máquina MagCore®.*

# MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)

Para purificar el ADN genómico de la Sangre Completa.  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 106

Cat.No.MGB400-07//MGB400-08

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

<b>Cat.No. MGB400-07 Contiene:</b>	
Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

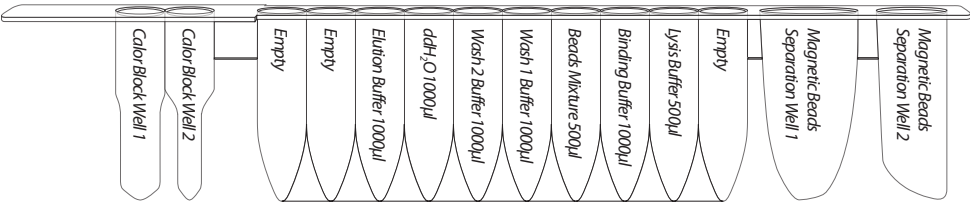
<b>Cat.No. MGB400-08 Contiene:</b>	
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	4 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	4 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

### Cartridge Contiene:



## Descripción

Este kit está diseñado para la aplicación de genotipo, usted puede obtener gADN completo a partir del eluyente. Modificamos los componentes del reactivo y la operación de la máquina para hacer el kit más adecuado para el genotipo. El cartucho precargado contiene sal caotrópica e hidrocloreuro de guanidina para la lisis celular y la degradación de proteínas. La sal caotrópica ayuda a la fuerte adhesión de ADN con las microesferas magnéticas recubiertas de celulosa. Después de la eliminación de contaminantes, el ADN de alta calidad se eluye mediante el Tampón de Elución de bajo contenido en sal o agua. El ADN purificado de aproximadamente 20-30 kb de longitud es adecuado para la genotipificación u otras aplicaciones.

## Aplicaciones

Utiliza tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de la Sangre Completa y la capa leucocitaria. El ADN genómico purificado puede ser utilizado directamente para aplicaciones posteriores tales como genotipificación, PCR, PCR cuantitativa, digestión con enzimas de restricción, hibridación Southern, etc.

## **Preparación Antes de Usar**

1. Añada 1.1ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10mg/ml) a 2-8°C

## **Protocolo Para Sangre Completa**

1. Tome un Tubo de Muestra nuevo y añada 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a 200 µl de muestra de Sangre Completa equilibrada (40 µl de Proteinasa K a 400 µl de Sangre Completa).
2. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)

Ejecute el programa código 106 en la máquina MagCore®.

### **Paso opcional: Degradación del ARN**

Si se requiere ADN genómico libre de ARN, realice estos pasos opcionales before adding Proteinasa K.

1. Añada 4µl de RNasa A (50mg/ml, no incluido) en el lisado de la muestra.
2. Incube la muestra a temperatura ambiente durante 20 minutos

## **Capa Leucocitaria – Protocolo de Preparación**

### **Tampón de Lisis de RBC:**

150mM NH₄Cl, 10mM KHCO₃, 0.1mM EDTA.

### **Preparación de la Capa Leucocitaria por Lisis RBC**

1. Tome 600- 700 µl de Sangre Completa en un tubo de microcentrífuga de 2 mL.
- No tome más de 700 µl de muestra de Sangre Completa; causará una incidencia de fuga durante el proceso.
2. Añada 1 ml de Tampón de Lisis de RBC y mezcle el Tampón y la muestra de Sangre Completa moviendo hacia arriba y abajo.
  3. Shake the mixture at 100 rpm for 5 mins.
  4. Centrifugue la mezcla a 13,000 rpm durante 1 min.
  5. Deseche el sobrenadante.
  6. Repita el paso 2 al paso 5 para lavar de nuevo la muestra.
  7. Add 400µl Tampón de Lisis de RBC and 40µl Proteinasa K to resuspend the pellet and transfer into MagCore® Tubo de Muestra.
  8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
  9. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
  10. Ejecute el programa código 106 en la máquina MagCore®.

### **Preparación de la Capa Leucocitaria por Centrifugación**

1. Tome 2-5ml de muestra de Sangre Completa y centrifugue a 1.500 rpm por 10 minutos.
2. Utilice un gotero de plástico para tomar la capa blanquecina de la capa leucocitaria situada en el centro de la muestra de Sangre Completa.
3. Transfiera la capa leucocitaria a un tubo nuevo de microcentrífuga.
4. Tome 80- 100 µl de muestra de capa leucocitaria en el Tubo de Muestra MagCore® y añada el Tampón de Lisis de RBC o PBS (solución salina tamponada con fosfato) hasta llegar a los 400µl then add 40µl of Proteinasa K.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
6. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Ejecute el programa código 106 en la máquina MagCore®.

**Nota:** Sugerimos seleccionar 150- 200µl de Tampón de Elución porque puede obtenerse una mejor eficiencia de elución en ambos métodos. Normalmente la concentración es superior a los 150 ng/µl bajo este volumen de elución.

## MagCore® Células cultivadas DNA Kit

Para la extracción de ADN genómico de células cultivadas y líquido amniótico.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 110

Cat.No. MCC-01 // MCC-02

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MCC-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	1 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	1 pcs.

**Cat.No. MCC-02 Contiene:**

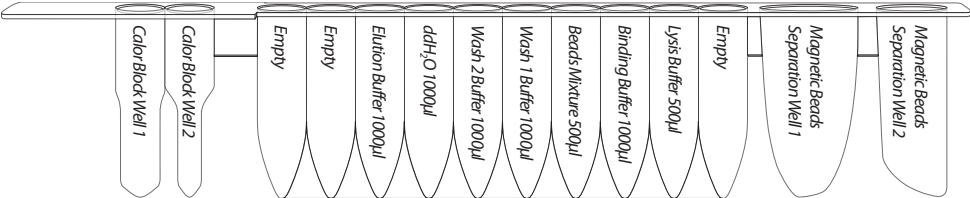
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

**Contenido del Cartucho :**



## Descripción

El Kit de ADN de Células cultivadas MagCore® está diseñado para extraer ADN genómico de hasta 5x10⁶ de células cultivadas a través del instrumento de auto extracción MagCore®. El kit contiene todos los reactivos y equipos de laboratorio necesarios para la purificación automatizada mediante tecnología de partículas magnéticas. Fácil de seleccionar el código del programa 110 en la máquina MagCore® y combinar con el Kit de ADN de Células Cultivadas MagCore® para que pueda extraer ADN genómico de alta calidad.

## Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de 5x10⁶ de células cultivadas, el ADN genómico purificado puede usarse directamente para aplicación posteriores, tales como PCR cuantitativa, digestión con enzimas de restricción, hibridación Southern, etc.

## **Preparación Antes de Usar**

1. Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C
2. Asegúrese de que el Tampón PBS se haya preparado para resuspender el sedimento celular.

## **Protocolo**

### **Preparación de la Muestra**

#### **A. Células Cultivadas en Suspensión**

Células cultivadas en suspensión (hasta 5x10⁶ Células). Determine el número de células. Centrifugue el número apropiado de células durante 5 mins. a 300 x g de un tubo de micro centrifuga de 1.5 ml (no incluido). Retire el sobrenadante por completo y deséchelo, continúe con el paso 1 de la Operación MagCore®.

#### **B. Cells grown in a monolayer**

Las células cultivadas en una mono capa (hasta 5x10⁶ Células). Las células cultivadas en una mono capa se pueden separar del matraz de cultivo mediante tripsinización o utilizando un raspador de células.

#### **Para Tripsinizar las Células:**

Determine the number of cells. Aspirate the medium and wash cells with PBS (not provided). Aspirate the PBS, and add 0.10–0.25% trypsin. After cells have detached from the dish or flask, collect them in medium, and transfer the appropriate number of cells (up to 5 x 10⁶ cells) to a 1.5 ml microcentrifuge tube (not provided). Centrifuge for 5 min. at 300 x g. Remove the supernatant completely and discard taking care to not to disturb the cell pellet. Continue with Operación MagCore® step 1.

#### **Usando un Raspador de Células:**

Separate las células del plato o matraz. Transfiera el número apropiado de células (hasta 5x10⁶ células) a un tubo de micro centrifuga de 1.5 ml y centrifugue durante 5 min. a 300 x g. retire el sobrenadante por completo y deséchelo, teniendo cuidado de no alterar el sedimento celular. Continúe con el paso 1 de la operación de la máquina MagCore®.

### **Operación MagCore®**

1. Resuspenda el sedimento celular con Tampón PBS hasta un volumen final de 200 µl.
2. Transfiera la mezcla celular de 200 µl y añada 20 µl de Proteinasa K a los Tubos de Muestra MagCore®.
3. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) / Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
5. Ejecute el programa código 110 en la máquina MagCore®.

## **Protocolo Para Líquido Amniótico**

### **Preparación de la Muestra**

1. Recolecte las células de 2 ml de líquido amniótico de 16 - 18 semanas por centrifugación durante 10 minutos a 3000 rpm y descarte el sobrenadante.
2. Añada 200 µl de Tampón GT (no incluido) al tubo y re suspenda el sedimento celular, luego transfiera la mezcla a un tubo nuevo de microcentrifuga.
3. Añada 5 – 10 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la muestra. Vortice durante 5 segundos para mezclar la muestra.
4. Incube a 56°C durante 10 minutos hasta que el lisado de la muestra sea clara. Durante la incubación, invierta el tubo cada 3 minutos.
5. Centrifugue la muestra y utilice la máquina MagCore®.

# MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)

Para la extracción de ADN libre de plasma o suero humano.  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 115

Cat.No. MPD4000-01 // MPD4000-03

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MPD4000-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	24 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	24 sets.
5ml Tubo de Muestra.....	24 pcs.
Tubo de Elución.....	24 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	3 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	3 pcs.

**Cat.No. MPD4000-03 Contiene:**

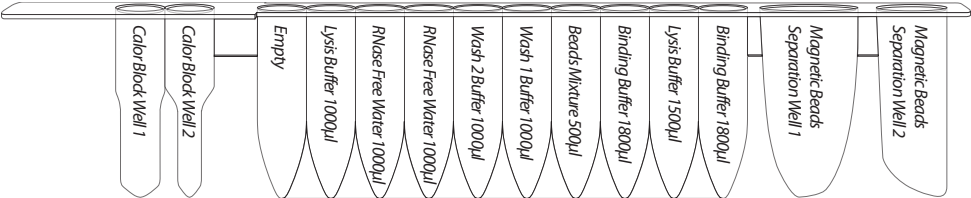
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
5ml Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	10 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	10 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

### Contenido del Cartucho :



## Descripción

El kit MagCore® Circulating DNA Large Volume está diseñado para la purificación de ADN a partir de 3 ml o 4 ml de células libres en fluidos corporales, plasma o suero mediante el uso del instrumento de extracción automática MagCore®. Con todos los componentes del kit, consumibles de plástico pretratados y libres de DNasa / RNasa, y procesamiento individual para cada una de las muestras cargadas, este sistema elimina toda posible contaminación cruzada entre muestras. El protocolo incorpora flexibilidad en los volúmenes de fuente de muestras, el ADN plasmático se puede extraer con este kit de forma rápida y económica.

## Aplicaciones

El ácido nucleico total purificado es adecuado para PCR cuantitativo altamente sensible. El kit MagCore® Circulating DNA Large Volume ha sido probado con varios análisis genómicos como también para aplicaciones posteriores.

### **Preparación Antes de Usar**

Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C

### **Protocolo**

1. Agregue 4 ml de suero, plasma o fluidos corporales libres de células (si el volumen es inferior a 4 ml, agregue hasta llegar a los 4 ml con 1XPBS.) En un tubo de 15 ml libre de DNasa.
2. Agregue 100 µl de proteinasa K (10 mg/ml) en un tubo de 15 ml y mezcle mediante agitación vórtex.
3. Después de mezclar Proteinasa K y la plasma, deje reposar durante 10-15 minutos a temperatura ambiente, luego centrifugue a 14,000 rpm durante 5 minutos y transfiera la plasma clara a un Tubo de Muestra de 5 ml.
4. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco 6 del T-Rack.
5. Coloque la Punta de la Pipeta en el **hueco 3** del T-Rack y el Tubo de Elución en el **hueco 5** del T-Rack.
6. Ejecute el programa código 115 en la máquina MagCore®.

## MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit

Para la extracción de ADN/ARN vírico de fluidos corporales libres de células, suero, plasma y saliva  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 202

Cat.No. MVN400-03 // MVN400-04

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MVN400-03 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	1 pcs.
RNase Free Water.....	1 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	1 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	1 pcs.

**Cat.No. MVN400-04 Contiene:**

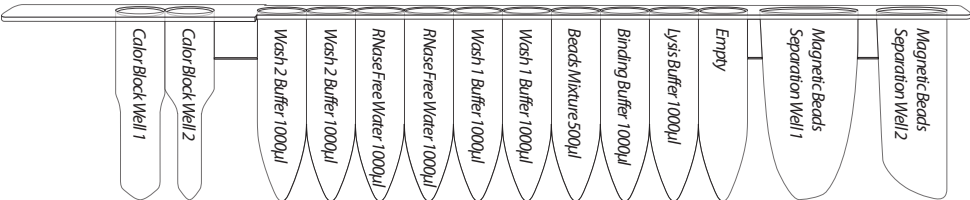
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	1 pcs.
RNase Free Water.....	1 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Carrier RNA should be stored at -20°C when mixing with RNase Free Water / La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

**Cartridge Contiene :**



### Descripción

El Kit de Extracción de Ácido Nucleico Vírico MagCore® está diseñado para extraer ADN y ARN Vírico a través del instrumento de auto extracción MagCore®. Con todos los componentes del kit, consumibles de plástico pretratados y libres de DNasa / RNasa, y procesamiento individual para cada una de las muestras cargadas, este sistema elimina toda posible contaminación cruzada entre muestras. El protocolo integra flexibilidad en los volúmenes de la fuente de la muestra, los virus de ADN y ARN se pueden extraer usando el mismo kit de una manera rápida y económica.

### Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar el ácido nucleico vírico de fluidos corporales libres de células, suero, plasma o saliva. El ácido nucleico vírico purificado es adecuado para PCR cuantitativo altamente sensible.

## **Preparación Antes de Usar**

1. *Añada 1 ml de Agua Libre de Ribonucleasa al tubo Portador de ARN y mezcle por agitación vórtex. Almacene el Portador de ARN preparado (1 mg/ml) a -20°C.  
(No congelar - descongelar el Portador de ARN más de 3 veces.)*
2. *Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C*

## **Protocolo**

1. *Pipete 10 µl de Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en los Tubos de Muestra MagCore®.*
2. *Añada 200 µl o 400 µl de fluidos corporales libres de células, suero o plasma en el Tubo de Muestra preparado.*
3. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)*
4. *Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)*
5. *Ejecute el programa código 202 en la máquina MagCore®.*

## **Protocolo Para Orina**

### **Preparación de la Muestra**

1. *Recolecte las células de hasta 3.5 ml de orina por centrifugación durante 10 minutos a 3000 rpm y concentre la muestra a 400 µl.*
2. *Añada 5 – 10 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la muestra. Vortice durante 5 segundos para mezclar la muestra.*
3. *Incube a 56°C durante 10 minutos hasta que el lisado de la muestra sea clara. Durante la incubación, invierta el tubo cada 3 minutos.*
4. *Pipete 10 µl de Portador de ARN (1 mg/ml) en los Tubos de Muestra MagCore®.*
6. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)*
7. *Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)*
8. *Ejecute el programa código 202 en la máquina MagCore®.*

## **Protocolo Para Hisopo**

### ***No Incluido: Tampón GT y Set de Columnas de Filtros.**

1. *Separe algodón del palillo del hisopo. Coloque el hisopo en un tubo de microcentrífuga de 2 ml, agregue 500 µl o más de tampón GT (no incluido, Cat. S44050030, 30 ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml).*
2. *Incube el lisado de muestra a 55°C durante 30 minutos.  
Para la muestra de hisopado bucal, el donante no debe ingerir nada durante al menos 30 minutos antes de la recolección de la muestra.*
3. *Si hay residuos insolubles en el tubo, transfiera el sobrenadante a la columna de filtro (no incluido, Cat No. S42030001, 100 piezas; Cat No. S42030002, 36 piezas) y centrifugue a velocidad máxima durante 5 minutos para obtener una solución de tejido transparente en el tubo de recolección.*
4. *Pipete 400 µl de solución de tejido transparente y 10 µl de ARN portador (1 mg/ml) en el Tubo de Muestra MagCore®.*
5. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el W1 del T-Rack.*
6. *Coloque el Tubo de Elución en el W5 del T-Rack y la Punta de la Pipeta en el W3 del T-Rack.*
7. *Ejecute el programa código 202 en la máquina MagCore®.*

## Protocolo Para Muestras Respiratorias (Esputo/saliva)

### Reactivos a ser preparados por el usuario

Solución de Sputasol (no incluido) o Tampón de N-acetilcisteína (NAC buffer) (no incluido)

1. Licuar la muestra siguiendo la opción "a" o la opción "b":
  - a. Añadir 1 volumen de solución de Sputasol a 1 volumen de muestra y agite. Coloque la mezcla en baño María e incúbelo a 37°C agitándola periódicamente hasta que la muestra se haya licuado completamente.
  - b. Mezclar 1 volumen de muestra con 1 volumen de Tampón de N-acetilcisteína (NAC buffer) (10g de N-acetilcisteína por litro de solución NaCl a 0.9%). Si la muestra es muy viscosa – sólida, disolverla mecánicamente pipeteando arriba y abajo. Incube a temperatura ambiente por 30 minutos agitando periódicamente hasta que la muestra se haya licuado completamente.

*Nota: Si la muestra es muy viscosa / sólida, puede ser necesario un tiempo de incubación más prolongado agitando periódicamente*

3. Centrifugar la muestra ya licuada hasta obtener el sedimento, luego transferir el sobrenadante transparente a un tubo limpio.
4. Aplicar 200µl o 400µl de lisado claro y continuar con el protocolo general de MagCore Viral Kit paso 1 (transportador ARN y proteinasa K).



## MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)

Para la extracción de ADN/ARN vírico de fluidos corporales libres de células, suero, plasma y saliva  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 203

Cat.No. MVN400-05//MVN400-06

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

##### Cat.No. MVN400-05 Contiene:

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs (2 paquetes).
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	1 pcs.
RNase Free Water.....	1 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	1 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	1 pcs.

##### Cat.No. MVN400-06 Contiene:

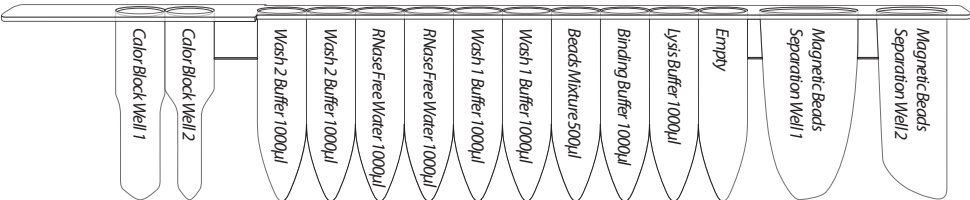
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs (2 paquetes).
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	1 pcs.
RNase Free Water.....	1 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

#### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Carrier RNA should be stored at -20°C when mixing with RNase Free Water /La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

#### Cartridge Contiene :



## Descripción

El Kit de Extracción de Ácido Nucleico Vírico MagCore® está diseñado para extraer ADN y ARN Vírico a través del instrumento de auto extracción MagCore®. Con todos los componentes del kit, consumibles de plástico pretratados y libres de DNasa / RNasa, y procesamiento individual para cada una de las muestras cargadas, este sistema elimina toda posible contaminación cruzada entre muestras. El protocolo integra flexibilidad en los volúmenes de la fuente de la muestra, los virus de ADN y ARN se pueden extraer usando el mismo kit de una manera rápida y económica.

## Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar el ácido nucleico vírico de fluidos corporales libres de células, suero, plasma o saliva. El ácido nucleico vírico purificado es adecuado para PCR cuantitativo altamente sensible.

## Preparación Antes de Usar

1. Añada 1 ml de Agua Libre de Ribonucleasa al tubo Portador de ARN y mezcle por agitación vórtex. Almacene el Portador de ARN preparado (1 mg/ml) a -20°C.  
(No congelar - descongelar el Portador de ARN más de 3 veces.)
2. Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C

## Protocolo

1. Pipetee 10 µl de Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en los Tubos de Muestra MagCore®.
2. Añada 200 µl o 400 µl de fluidos corporales libres de células, suero o plasma en el Tubo de Muestra preparado.
3. **Selección de Control Interno (Internal Control Selection)**  
Pipetee el Control Interno (5, 10 o 20 µl, no incluido) en un nuevo Tubo de Muestra. Coloque este Tubo de Muestra en el W2 del T-Rack.  
a. HF16, Compact, Plus II: "Select add IC" (3) Si o (4) No.  
b. Super, HF16 Plus: Seleccione Código **203A** Para añadir Control Interno. Código **203B** sin Control Interno.
4. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el W1 del T-Rack.
5. Tubo de Elución Position  
a. HF16, Compact: Coloque el Tubo de Elución en el W4 del T-Rack y la Punta de Pipeta en el W3 del T-Rack.  
b. Super, HF16 Plus, PlusII: Coloque el Tubo de Elución en el W5 del T-Rack y la Punta de Pipeta en el W3 del T-Rack.
6. Ejecute el programa código 203 (HF16, Compact, Plus II) or 203A/203B (Super, HF16 Plus) en la máquina MagCore®.
7. Para una opción con menor tiempo de ejecución, ejecute el programa con el código 219 (Super, HF16 Plus, PlusII) en el MagCore®.  
(El código 219 reducirá la eficiencia de extracción en comparación con el código 203; seleccione el código según sus necesidades.)

## Protocolo Para Orina

### Preparación de la Muestra

1. Recolecte las células de hasta 3.5 ml de orina por centrifugación durante 10 minutos a 3000 rpm y concentre la muestra a 400 µl
2. Añada 5–10 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la muestra. Vortice durante 5 segundos para mezclar la muestra.
3. Incube a 56°C durante 10 minutos hasta que el lisado de la muestra sea clara. Durante la incubación, invierta el tubo cada 3 minutos.
4. Pipetee 10 µl de Portador de ARN (1 mg/ml) en los Tubos de Muestra MagCore®.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el W1 del T-Rack.
6. Coloque el Tubo de Elución en el W5 del T-Rack y la Punta de Pipeta en el W3 del T-Rack.
7. Ejecute el programa código **203** (HF16, Compact) or **203A/203B** (Super, HF16 Plus) en la máquina MagCore®.
8. Para una opción con menor tiempo de ejecución, ejecute el programa con el código 219 (Super, HF16 Plus, PlusII) en el MagCore®.  
(El código 219 reducirá la eficiencia de extracción en comparación con el código 203; seleccione el código según sus necesidades.)

## Protocolo Para Hisopo

### *No Incluido: Tampón GT y Set de Columnas de Filtros.

1. Separe algodón del paillón del hisopo. Coloque el hisopo en un tubo de microcentrífuga de 2 ml, agregue 500 µl o más de tampón GT (no incluido, Cat. S44050030, 30 ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml).
2. Incube el lisado de muestra a 55°C durante 30 minutos.  
Para la muestra de hisopado bucal, el donante no debe ingerir nada durante al menos 30 minutos antes de la recolección de la muestra.
3. Si hay residuos insolubles en el tubo, transfiera el sobrenadante a la columna de filtro (no incluido, Cat No. S42030001, 100 piezas; Cat No. S42030002, 36 piezas) y centrifugue a velocidad máxima durante 5 minutos para obtener una solución de tejido transparente en el tubo de recolección.

4. Pipetee 400 µl de solución de tejido transparente y 10 µl de ARN portador (1 mg/ml) en el Tubo de Muestra MagCore®.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el W1 del T-Rack.
6. Coloque el Tubo de Elución en el W5 del T-Rack y la Punta de Pipeta en el W3 del T-Rack.
7. Ejecute el programa código **203** (HF16, Compact, Plus II) or **203A/203B** (Super, HF16 Plus) en la máquina MagCore®
8. Para una opción con menor tiempo de ejecución, ejecute el programa con el código 219 (Super, HF16 Plus, Plus II) en el MagCore®. (El código 219 reducirá la eficiencia de extracción en comparación con el código 203; seleccione el código según sus necesidades.)

## **Protocolo Para Muestras Respiratorias (Espeto/saliva)**

### **Reactivos a ser preparados por el usuario**

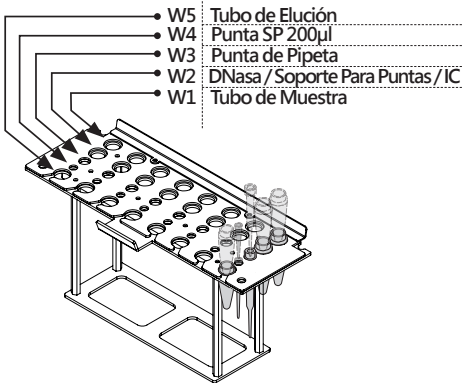
*Solución de Sputasol (no incluido) o Tampón de N-acetilcisteína (NAC buffer) (no incluido)*

1. Licuar la muestra siguiendo la opción "a" o la opción "b".
  - a. Añadir 1 volumen de solución de Sputasol a 1 volumen de muestra y agite. Coloque la mezcla en baño María e incúbelas a 37 °C agitándola periódicamente hasta que la muestra se haya licuado completamente.
  - b. Mezclar 1 volumen de muestra con 1 volumen de Tampón de N-acetilcisteína (NAC buffer) (10g de N-acetilcisteína por litro de solución NaCl a 0.9%). Si la muestra es muy viscosa – sólida, disolverla mecánicamente pipeteando arriba y abajo. Incube a temperatura ambiente por 30 minutos agitando periódicamente hasta que la muestra se haya licuado completamente.

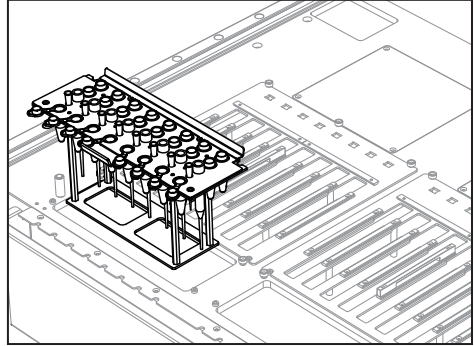
*Nota: Si la muestra es muy viscosa / sólida, puede ser necesario un tiempo de incubación más prolongado agitando periódicamente.*

3. Centrifugar la muestra ya licuada hasta obtener el sedimento, luego transferir el sobrenadante transparente a un tubo limpio.
4. Aplicar 200 µl o 400 µl de lisado claro y continuar con el protocolo general de MagCore Viral Kit paso 1 (transportador ARN y proteinasa K).

## – Instale los Tubos y Puntas



1. Put the tip into the corresponding well according to the left figure.
2. Coloque el T-Rack en la máquina.



### Advertencia :

Por favor, no utilice puntas y tubos que no sean proporcionados por el Telaante original. El resultado de la prueba puede no ser correcto y la máquina puede resultar dañada a causa del uso de puntas y tubos diferentes.

## MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (1.2 ml)

Para la extracción de ADN/ARN vírico de volúmenes grandes (1.2ml) de suero, plasma, saliva y fluidos corporales libres de células.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 211

Cat.No.MVN-1200

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MVN-1200 Contiene:**

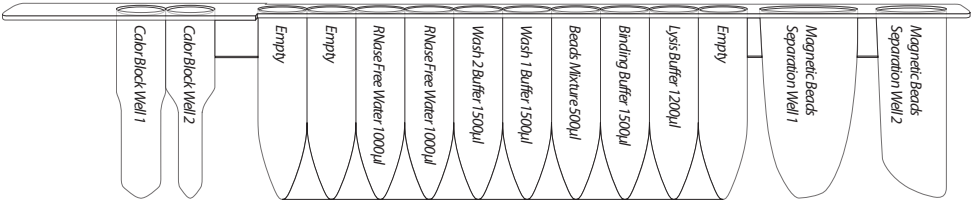
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	1 pcs.
RNase Free Water.....	1 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Carrier RNA should be stored at -20°C when mixing with RNase Free Water / La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

**Cartridge Contiene:**



## Descripción

El Kit de Extracción de Ácido Nucleico Vírico de Grandes Volúmenes MagCore® (1.2ml) está diseñado para la purificación de ADN y ARN de 1.2 ml de suero, plasma, saliva, fluidos corporales libres de células mediante el instrumento de auto extracción MagCore®. Con todos los componentes del kit, consumibles de plástico pretratados y libres de DNasa / RNasa, y procesamiento individual para cada una de las muestras cargadas, este sistema elimina toda posible contaminación cruzada entre muestras. El protocolo incorpora flexibilidad en volúmenes de fuente de muestra, los virus ADN y de ARN se pueden extraer utilizando el mismo kit de forma rápida y económica.

## Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar el ácido nucleico vírico de fluidos corporales libres de células, suero, plasma o saliva. El ácido nucleico vírico purificado es adecuado para PCR cuantitativo altamente sensible.

### **Preparación Antes de Usar**

1. *Añada 1 ml de Agua Libre de Ribonucleasa al tubo Portador de ARN y mezcle por agitación vórtex. Almacene el Portador de ARN preparado (1 mg/ml) a -20°C.  
(No congelar-descongelar el Portador de ARN más de 3 veces.)*
2. *Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C*

### **Protocolo**

1. *Pipetee 10 µl del Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en los Tubos de Muestra (incluidos).*
2. *Agregue 1200 µl de suero, plasma, saliva o fluidos corporales libres de células en el Tubo de Muestra preparado.*
3. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)*
4. *Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)*
5. *Ejecute el programa código 211 en la máquina MagCore®.*

# MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity

Para la extracción de ADN/ARN vírico de volúmenes grandes (2.4ml) de suero, plasma, saliva y fluidos corporales libres de células.

Modelos Aplicables: Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 220

Cat.No. MVN-2401

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

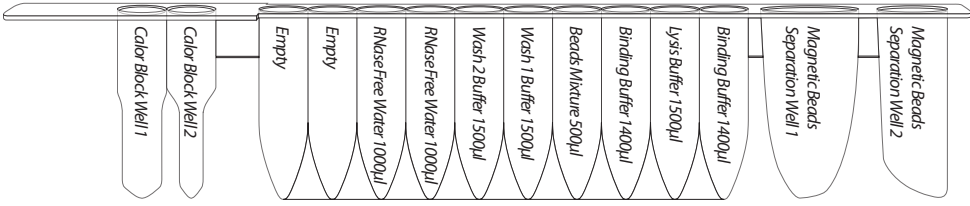
**Cat.No. MVN-1200 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
5ml Tubo de Muestra .....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	2 pcs.
RNase Free Water.....	2 pcs.
Proteinasa K(11mg).....	8 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	8 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Carrier RNA should be stored at -20°C when mixing with RNase Free Water. Proteinasa K should be stored at 2-8°C upon arrival.
3. Vida Útil: 18 Meses.

**Cartridge Contiene:**



## Descripción

Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4ml) High Sensitivity is designed for purification of DNA and RNA from 2.4ml Suero, plasma, saliva, fluidos corporales libres de células by MagCore® auto-extraction instrument. With all the kit components of plastic consumables that are ADNasa/ RNase-Free pretreated, and with individual processing track for each loaded Muestra, this system eliminates all possible cross contamination between Muestras. Built-in Protocolo with flexibility in Muestra source volumes, both DNA and RNA virus can be extracted using the same kit in a fast and economical way.

## Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar el ácido nucleico vírico de fluidos corporales libres de células, suero, plasma o saliva. El ácido nucleico vírico purificado es adecuado para PCR cuantitativo altamente sensible.

### **Preparación Antes de Usar**

1. *Añada 1 ml de Agua Libre de Ribonucleasa al tubo Portador de ARN y mezcle por agitación vórtex. Almacene el Portador de ARN preparado (1 mg/ml) a -20°C.  
(No congelar-descongelar el Portador de ARN más de 3 veces.)*
2. *Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C*

### **Protocolo**

1. *Pipetee 20 µl del Portador de ARN (1 mg/ml) y 80 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en los Tubos de Muestra de 5 ml (incluidos).*
2. *Agregue 2400 µl de suero, plasma, saliva o fluidos corporales libres de células en el Tubo de Muestra preparado.*
3. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)*
4. *Coloque el Tubo de Elución y el Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)*
5. *Ejecute el programa código 220 en la máquina MagCore®.*

# MagCore® Genomic DNA Plant Kit

Para la extracción de ADN genómico de tejidos vegetales y fúngicos.  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 301

Cat.No. MGP-01 // MGP-02

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MGP-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Set de Columnas de Filtros.....	36 pcs.
Ribonucleasa A(10mg/ml, 275µl).....	1 pcs.
Tampón GP1(25ml).....	1 pcs.
Tampón GP2(6ml).....	1 pcs.

**Cat.No. MGP-02 Contiene:**

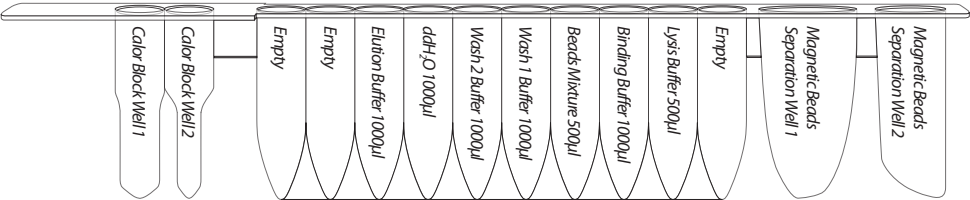
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Set de Columnas de Filtros.....	96 pcs.
Ribonucleasa A(10mg/ml, 550µl).....	1 pcs.
Tampón GP1(50ml).....	1 pcs.
Tampón GP1(50ml).....	1 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Para el almacenamiento a largo plazo, la Ribonucleasa A debe almacenarse a 2-8°C
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

**Cartridge Contiene:**



## Descripción

El Kit de ADN Genómico de Plantas MagCore® está diseñado para la purificación de ADN de tejidos y células vegetales mediante el instrumento de auto extracción MagCore®. El Set de Columnas de Filtros proporcionado tiene la capacidad de filtrar una muestra de tejido duro y evitar que los residuos de tejido obstruyan la punta de la pipeta durante el proceso de la máquina MagCore®. El kit contiene todos los reactivos y equipos de laboratorio necesarios para la purificación automatizada usando tecnología de partículas magnéticas. Seleccione el código de programa 301 en la máquina MagCore® y combine con el kit para obtener ADN genómico de alta calidad.

## Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar ADN genómico hasta 100 mg de tejido fresco. El ADN genómico purificado puede ser directamente utilizado para aplicaciones posteriores tales como PCR cuantitativo, PCR, hibridación de Southern, RADP/AFLP, etc.

## **Preparación Antes de Usar**

Los procedimientos del kit se optimizan para un máximo de 100 mg de peso húmedo o 20 mg de material inicial seco. Exceder la cantidad máxima recomendada de material inicial dará como resultado una lisis ineficiente, produciendo un rendimiento y pureza bajos.

## **Protocolo Para Disociación de Tejidos**

1. Corte 50 mg (hasta 100 mg) de tejido vegetal fresco o congelado o 5 mg (hasta 20 mg) de muestra seca.
2. Muela la muestra con un mortero y pistilo bajo nitrógeno líquido hasta obtener un polvo fino. Para algunas muestras vegetales, el nitrógeno líquido puede ser innecesario para la homogenización.
3. Transfiera a un tubo de microcentrifuga (no incluido).

### **Pasos Para la Lisis:**

1. Añada 400 µl de Tampón GP1 y 5 µl de Ribonucleasa A (10 mg/ml) en el tubo de microcentrifuga y mezcle por agitación vórtex. No mezcle el Tampón GP1 con Ribonucleasa A antes de usar.
2. Incube a 65°C durante 10 minutos. Durante la incubación, invierta el tubo cada 5 minutos.
3. Añada 100 µl del Tampón GP2 y mezcle por agitación vórtex.
4. Incube en hielo durante 3 minutos. Coloque una columna de filtro en un tubo de extracción de 2 ml y aplique todo el lisado del paso anterior a la Columna de Filtro.
5. Centrifugue durante 3 minutos a toda velocidad (13,000 rpm).
6. Deseche la columna de filtro y transfiera cuidadosamente el lisado clarificado (aproximadamente 400 µl) en el tubo de extracción a los Tubos de Muestra MagCore®.
7. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Ejecute el programa código 301 en la máquina MagCore®.

## **Protocolo de Tejidos Fúngicos**

### **Preparación de la Muestra**

1. Recolecte el tejido fúngico hasta 20 mg.
2. Muela la muestra con mortero y pistilo bajo nitrógeno líquido hasta obtener un polvo fino.
3. Transfiera a un tubo de microcentrifuga (no incluido). No deje descongelar la muestra.

### **Lisis Celular**

1. Añada 400 µl de Tampón GP1 y 5 µl de Ribonucleasa A (10 mg/ml) en el tubo de microcentrifuga y mezcle por agitación vórtex. No mezcle el Tampón GP1 con Ribonucleasa A antes de usar.
2. Incube a 65°C durante 10 minutos. Durante la incubación, invierta el tubo cada 5 minutos.
3. Añada 100 µl del Tampón GP2 y mezcle por agitación vórtex.
4. Incube en hielo durante 3 minutos. Coloque una columna de filtro en un tubo de extracción de 2 ml y aplique todo el lisado del paso anterior a la Columna de Filtro.
5. Centrifugue durante 3 minutos a toda velocidad (13,000 rpm).
6. Deseche la columna de filtro y transfiera cuidadosamente el lisado clarificado (aproximadamente 400 µl) en el tubo de extracción a los Tubos de Muestra MagCore®.
7. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Ejecute el programa código 301 en la máquina MagCore®.

## MagCore® Genomic DNA Tissue Kit

Para la extracción de ADN genómico de una variedad de tejidos, tejidos incrustados en parafina, hisopos, manchas de sangre, ejemplares de procedimiento forense y levadura cultivada de origen animal o humano.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 401

Cat.No. MGT-01 // MGT-02

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MGT-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Tampón GT(30ml).....	1 pcs.
Set de Columnas de Filtros.....	36 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	1 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	1 pcs.

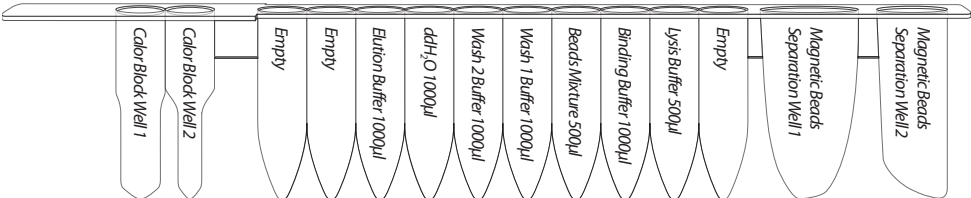
**Cat.No. MGT-02 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Tampón GT(30ml).....	2 pcs.
Set de Columnas de Filtros.....	96 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
  2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
  3. Vida Útil: 18 Meses.
- Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

**Cartridge Contiene:**



### Descripción

El Kit de ADN de Tejido Genómico de MagCore® está diseñado para la purificación de ADN total (incluyendo ADN genómico, mitocondrial y vírico) de una variedad de tejidos o células animales utilizando el instrumento de auto extracción MagCore®. La Columna de Filtro proporcionada puede filtrar una muestra de tejido duro o una muestra de hisopo para evitar que los residuos de tejido obstruyan la punta de la pipeta durante el proceso de la máquina MagCore®. El método utiliza un cartucho pre-cargado que contiene Proteinasa K y una sal caotrópica para lisar las células y degradar la proteína. El ADN se unirá a las microesferas magnéticas recubiertas de celulosa. Después de lavar los contaminantes, el ADN purificado se eluye por el Tampón de Elución de bajo contenido de sal. El ADN purificado de aproximadamente 20-30 kb de longitud es adecuado para PCR u otras reacciones enzimáticas.

### Aplicaciones

Utilizando tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de tejidos animales, tejidos incrustados en parafina, hisopos y manchas de sangre. El ADN genómico purificado puede ser utilizado directamente para aplicaciones posteriores tales como PCR cuantitativo, digestión enzimática restringida, hibridación Southern, etc.

## **Preparación Antes de Usar**

Añada 1.1 ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C

## **Para Tejido Incrustado en Formalina**

### **Preparación de la Muestra:**

*Requisitos adicionales:* Xileno (o sustitutos), Etanol (96-100%), Tubo de Microcentrífuga.

*Suplente de Xileno Sugerido:* A5597 (Sigma), Neo-Clear (Merck), CitiSolv (Fisher).

1. Corte una sección pequeña (5-10 µm) de tejido incrustado en parafina y transfiera a un tubo de microcentrífuga.  
*Deséchelas primeras 2-3 secciones, si la superficie de la muestra de parafina ha sido expuesta al aire.*
2. Añada 1 ml de xileno (o sustituto) en el tubo y agite en vórtex vigorosamente durante 10 seg. Posteriormente incube a 60°C durante 10 mins.
3. Centrifugue a velocidad máxima durante 3 minutos a temperatura ambiente.
4. Elimine el sobrenadante cuidadosamente pipeteando, luego añada 1 ml de etanol (96-100%) al sedimento y mezcle por agitación vórtex durante 10 seg.
5. Centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos a temperatura ambiente.
6. Elimine cuidadosamente el sobrenadante mediante pipeteado, luego añada de nuevo 1 ml de etanol (96-100%) al sedimento y mezcle por agitación vórtex durante 10 segundos para lavar nuevamente.
7. Centrifugue a toda velocidad durante 5 mins.
8. Elimine el etanol residual con una punta de pipeta fina, posteriormente abra el tubo e incube a 55°C durante 5 mins hasta que todo el etanol residual haya sido evaporado.
9. Añada 400 µl de Tampón GT y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) al tubo y mezcle por agitación vórtex.
10. Incube a 55°C durante 90 minutos hasta que la muestra se haya lisado completamente.
11. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
12. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
13. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
14. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
15. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## **Para Muestras de Hisopo**

### **Requisitos Adicionales: PBS y Tubo de Microcentrífuga.**

1. Separate the Hisopo cotton form the stick. Place the Hisopo into a 2ml microcentrifuge tube, add 500 µl or more of Tampón GT and 20 µl Proteinasa K (10 mg/ml).
2. Incubate the Muestra lysate at 55°C for 30 min.  
*Para la muestra de hisopado bucal, el donante no debe ingerir nada durante al menos 30 minutos antes de la recolección de la muestra.*
3. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
4. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
6. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## Para Tejido Animal Sólido

### Requisitos Adicionales: Tubo de Microcentrífuga.

1. Corte el tejido sólido en trozos pequeños (hasta 30mg) y coloque en un Tubo de Microcentrífuga.
2. Añada 400 µl de Tampón GT y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) al tubo y mezcle por agitación vórtex.
3. Incube a 55°C durante 90 minutos hasta que la muestra se haya lisado completamente.
4. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
5. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
6. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## Para Muestra de Heces

### Requisitos Adicionales: Tubo de Microcentrífuga.

1. Pese 180-200 mg de heces en un Tubo de Microcentrífuga de 2 ml y colóquelo en hielo. Si la muestra es líquida, pipetee 200 µl en un tubo de microcentrífuga. Corte el extremo de la punta de la pipeta para facilitar el pipeteado. Si la muestra está congelada, utilice un bisturí o una espátula para raspar trozos de heces y colocar dentro del tubo de microcentrífuga en hielo.  
*Sugerencia:* Añada 1 ml de Tampón TE (Tris 10 mM; EDTA 1 mM, pH 8). Re suspenda la muestra mediante agitación en vórtex durante 30 segundos. Centrifugue la mezcla de la muestra por 15 minutos a 4.000 xg y deseche el sobrenadante.
2. Añada 1.5 ml de Tampón GT a la muestra. Agite en vórtex continuamente durante 1 minuto o hasta que la muestra de heces esté completamente homogeneizada. Es muy importante agitar con vórtex totalmente la muestra para garantizar la máxima concentración de ADN en los eluidos finales.
3. Incube la suspensión durante 5 minutos a 70°C. Este paso puede aumentar la recuperación del ADN de 3 a 5 veces; si el objetivo de la muestra comprende bacterias Gram-positivas. Por favor aumente la temperatura a 95°C para la lisis de células.
4. Mezcle con agitación vórtex durante 15 segundos y centrifugue la muestra a toda velocidad (13.000 rpm) durante 1 minuto para sedimentar las partículas de heces.
5. Pipetee 400 µl del sobrenadante en un nuevo tubo de microcentrífuga de 1.5 ml.
6. Añada 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la mezcla de la muestra y agite en vórtex para mezclar. Incube a 60°C durante 2–3 horas para lisar la muestra.
7. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
8. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
9. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
10. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
11. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## **Para Muestras de Piensos o Suelos**

1. Aplique 30–40 mg de muestras de pienso o suelo en un tubo de microcentrífuga de 1.5 ml.
2. Añada 20 µl (10 mg/ml) de Proteinasa K y 500 µl de Tampón GT. Mezcle por agitación vórtex hasta que el polvo se suspenda en el Tampón GT.
3. Incube la mezcla a 56°C durante 15 minutos. Invierta el tubo cada 2–3 min durante la incubación.  
*Típicamente, una incubación de 15 minutos puede lisar más del 90% de las células. Extender el tiempo de incubación a 20 minutos puede aumentar el 10% de rendimiento.*
4. Centrifugue la mezcla durante 3 minutos a toda velocidad.
5. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
6. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
7. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## **For Dried Blood Spot**

1. Corte 3 mm de diámetro de una mancha de sangre seca con una perforadora de papel de un solo agujero. Coloque hasta 3 tarjetas de sangre en un tubo de microcentrífuga de 1.5 ml.
2. Añada 400–500 µl de Tampón GT en el tubo de microcentrífuga y continúe homogeneizando el tejido de la muestra con trituración.
3. Añada 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la mezcla de la muestra y agite en vórtex para mezclar. Incube a 60°C durante 1 hora para lisar la muestra.
4. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
5. Pipette 400 µl of clear tissue solution to the MagCore® Tubo de Muestra.
6. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## **Paso opcional: Degradación del ARN**

*Si se requiere ADN genómico libre de ARN, realice estos pasos opcionales before adding Proteinasa K.*

1. Añada 4 µl de Ribonucleasa A (no incluido, 50 mg/ml) en el lisado de la muestra.
2. Incube la muestra a temperatura ambiente durante 20 minutos.

## Protocolo Para Colillas de Cigarillo

### Preparación de la Muestra

1. Corte 1 ^cm² de pedazo de papel exterior de la colilla o filtro de un cigarillo. Corte esta pieza en 6 piezas más pequeñas y luego transfiera las piezas a un tubo de micro centrifuga de 1.5ml.

### Lisis Celular

1. Añada 500 µl de Tampón GT y 20 µl de Proteinasa K, cierre la tapa y mezcle durante 10 seg. Incube a 60°C durante 1 hora para lisar la muestra.
2. Centrifugue brevemente el tubo para eliminar las gotas del interior de la tapa.
3. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
4. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
5. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
6. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## Protocolo Para Raíces Capilares

### Preparación de la Muestra

1. Corte las raíces capilares en trozos de 0.5-1 cm, y transfíeralos al tubo de micro centrifuga de 1.5ml.

### Lisis Celular

1. Añada 500 µl de Tampón GT y 20 µl de Proteinasa K, cierre la tapa y mezcle durante 10 seg. Incube a 60°C durante 1 hora para lisar la muestra.
2. Centrifugue brevemente el tubo para eliminar las gotas del interior de la tapa.
3. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
4. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## Goma de Mascar Protocolo

### Preparación de la Muestra

1. Corte las raíces capilares en trozos de 0.5-1 cm, y transfíralos al tubo de micro centrifuga de 1.5ml

### Lisis Celular

1. Añada 500µl de Tampón GT y 20µl de Proteinasa K, cierre la tapa y mezcle durante 10 seg. Incube a 60°C durante 1 hora para lisar la muestra
2. Centrifugue brevemente el tubo para eliminar las gotas del interior de la tapa.
3. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
4. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
5. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
6. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## Protocolo Para Goma de Mascar

### Preparación de la Muestra

1. Corte hasta 30 mg de goma de mascar en trozos pequeños y transfíralos a un tubo de micro centrifuga de 1.5ml.

### Lisis Celular

1. Añada 500µl de Tampón GT y 20µl de Proteinasa K, cierre la tapa y mezcle durante 10 seg. Incube a 60°C durante 1 hora para lisar la muestra
2. Centrifugue brevemente el tubo para eliminar las gotas del interior de la tapa.
3. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
4. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
5. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
6. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## **Protocolo Para Saliva**

### **Preparación de la Muestra**

1. Para la muestra de saliva, el donante no debe ingerir nada durante al menos 30 minutos antes del muestreo.
2. Prepare el Tampón PBS y un tubo de 15ml.

### **Lisis Celular**

1. Aplique 1ml de saliva y añada 4 ml de Tampón PBS (no incluido).
2. Centrifugue a 1800 xg durante 5 min, y posteriormente descarte cuidadosamente el sobrenadante.
3. Resuspend the pellet in 400µl Tampón GT.
4. Añada 20 µl de Proteinasa K, cierre la tapa y mezcle durante 10 seg. Incube a 70°C durante 10 minutos para lisar la muestra.
5. Si existe algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a toda velocidad durante 5 minutos para obtener una solución de tejido claro en el Tubo de Extracción.
6. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
7. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) / Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

## Protocolo Para Levadura Cultivada

- **Requisitos Adicionales:** *Tampón de Sorbitol, Lyticase o Zymolase, Tubo de micro centrifuga.*
- **Preparación del Tampón de Sorbitol:**

1.2 M sorbitol, 10mM CaCl₂, 0.1M Tris-Cl pH 7.5. Esterilice por filtración y almacene a 2 – 8°C

## Preparación de la Muestra

1. Recoja 3ml de células de levadura (¹asta 5x10⁷ Células) por centrifugación a 5000 x g durante 10 minutos. Deseche el sobrenadante y cuidadosamente retire cualquier resto de medio por aspiración.
2. Resuspenda el sedimento celular en 600 µl de Tampón de Sorbitol (no incluido).

## Lisis Celular

1. Añada 200U Lyticase o Zymolase (no incluido). Incube a 30°C durante 30 minutos. Centrifugue la mezcla durante 10 min a 2.000xg para extraer el esferoplasto.
2. Retire el sobrenadante y añada 400 µl de Tampón GT al tubo y use agitación vórtex o pipeteo para resuspender el sedimento celular.
3. Incube a 55°C durante 90 minutos hasta que la muestra se haya lisado completamente.
4. Si hay algún residuo insoluble en el tubo, transfiera el sobrenadante a la Columna de Filtro y centrifugue a velocidad completa durante 5 mins para obtener una solución de tejido claro en el tubo de extracción.
5. Pipetee 400 µl de solución de tejido claro al Tubo de Muestra MagCore®.
6. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Ejecute el programa código 401 en la máquina MagCore®.

# MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit

Para la extracción de ADN total de tejido embebido en parafina fijado con formalina (FFPE) mediante el uso del sistema MagCore®.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 405

Cat. No. MGF-01 // MGF-03

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MGF-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	72sets.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Sula Oil (25 ml).....	1 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	1 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	1 pcs.
Tapa Termoestable.....	36 pcs.

**Cat.No. MGF-03 Contiene:**

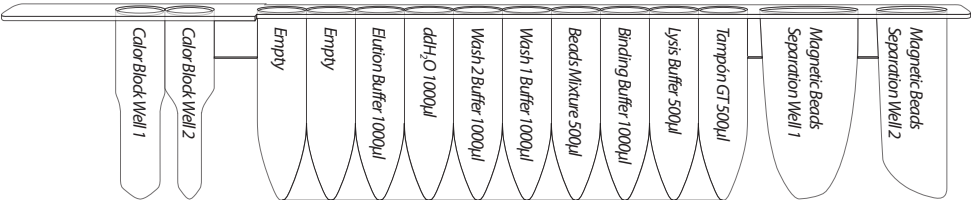
Reactivo de Cartucho Precargado.....	72 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	144 sets.
Tubo de Elución.....	72 pcs.
Sula Oil (50ml).....	1 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.
Tapa Termoestable.....	72 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
3. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C.

**Cartridge Contiene :**



## Descripción

El Kit de ADN Genómico FFPE MagCore® de un solo paso está diseñado para la purificación del ADN total de los tejidos FFPE mediante el uso de instrumentos MagCore®. Cuenta con el método "One-Step Heating", para fundir la parafina y las muestras de tejido lisado al mismo tiempo sin reactivos nocivos implicados como el xileno. Dos protocolos diseñados y optimizados para diferentes tamaños de tejidos: 2 horas para muestras pequeñas y 16 horas para muestras grandes (véase "Notas Importantes"). El ADN se extraerá rápida y económicamente en base a la tecnología de Micro esferas Magnéticas recubiertas de celulosa.

## Aplicaciones

Utiliza tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico del tejido FFPE. El ADN genómico purificado puede ser utilizado directamente para aplicaciones posteriores tales como PCR, PCR en tiempo real, digestión enzimática restringida, hibridación Southern, etc.

## Preparación Antes de Usar

Añada 1.1ml de Tampón de Almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2–8 °C.

## Para Cortes de Tejido FFPE en Forma de Aguja

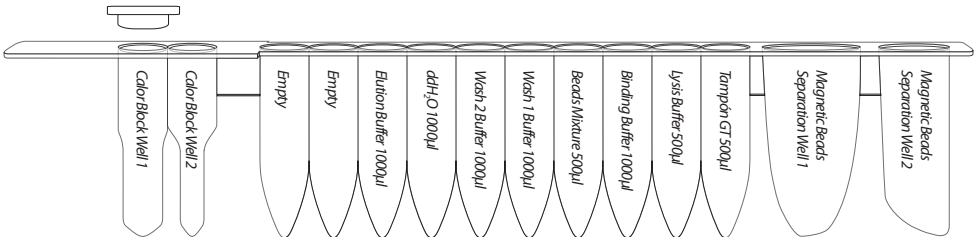
1. Añada 500µl de Aceite de Sula, 20µl de PK y la muestra de tejido FFPE al fondo del **hueco del Bloque Térmico 1** del cartucho y posteriormente cúbralo con la Tapa Termoestable.

**Nota:** Si el tejido es demasiado grande para lisar (área de superficie ^m mayor a 300 mm²), se sugiere cortar en 4 secciones (véase "Notas Importantes paso 3") antes de añadirlo en el **hueco del Bloque Térmico 1**. Asegúrese de que el tejido esté en el fondo del hueco para evitar que se sujete a la Tapa Termoestable.

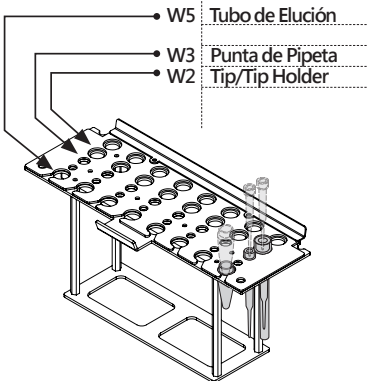
2. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Ejecute el programa código 405 en la máquina MagCore®.

## Para Muestras con Portaobjetos de Vidrio

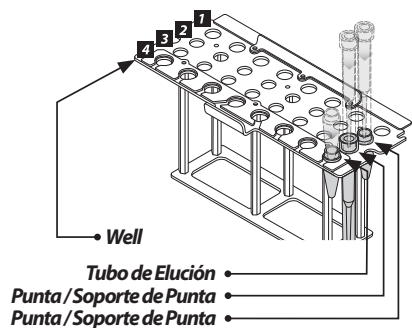
1. Vierta varias gotas de Aceite de Sula sobre el portaobjetos y raspe cuidadosamente del portaobjetos, posteriormente colóquelas en el fondo del **hueco del Bloque Térmico 1**.
2. Añada 500 µl de Aceite de Sula y 20µl de PK en el **hueco del Bloque Térmico 1**, aclare la muestra restante en la pared y la cuchilla, posteriormente cubra con la Tapa Termoestable.
3. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/ Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Ejecute el programa código 405 en la máquina MagCore®.



MagCore® Super/MagCore® HF16 Plus

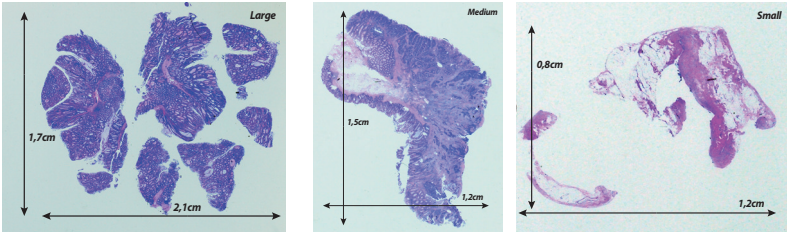


MagCore® HF16/MagCore® Compact



# Notas Importantes

1. La superficie de la muestra de tejido FFPE se puede medir según los siguientes ejemplos:



2. La cantidad de muestra de la preparación puede ser de 1-5 rollos, cada uno con un espesor de hasta 5 µm. Un rollo FFPE podría ser suficiente para analizar si la superficie es mayor a 200 mm².

Área de Superficie (mm ² )	Rollo de Muestra
200 ↑	1
100-200	1-2
50-100	2-3
50 ↓	3-5
(No sobrecargar más de 5 Rollos)	

* Si se sobrecarga la muestra o la parafina, obstruirá la punta y disminuirá el rendimiento.

3. Si la muestra de tejido es superior a 300 mm², recomendamos que se corte en 4 secciones según los siguientes ejemplos:



- Si no tiene información sobre la muestra, le recomendamos comenzar con no más de 1 rollo y cortarlo en 4 secciones por preparación.
- El Aceite de Sula es un Tampón para el de parafinado. La capacidad del Aceite de Sula (500 µl) es de aproximadamente 20 mg de parafina por preparación.
- En el programa MagCore® Código 405, se dan dos tiempos diferentes de lisado: 2hrs y 16hrs.

# Recomendaciones

- Tanto el programa de 2 horas como el de 16 horas pueden extraer el ADN de la muestra de FFPE. Seleccione el programa de dos horas para ahorrar tiempo; o el de 16 horas para un mayor rendimiento.
- Si desea aumentar el rendimiento del ADN, se puede realizar una incubación durante la noche (programa de 16 horas), pero puede dar como resultado una mayor fragmentación de ADN.

## Solución de Problemas

Síntomas	Comentarios y Sugerencias
Producto de ADN Bajo o Ausente	1. La muestra fue lisada insuficientemente. Asegúrese de que la Proteinasa K haya sido almacenada a -20°C, y repita el procedimiento utilizando PK fresco.     2. La muestra era demasiado grande para lisarse completamente. El tejido FFPE grande debería ser cortado en 4 secciones y un rollo es suficiente para la extracción. La punta obstruida afectará el proceso de extracción.
Resultados de PCR Deficientes	1. Muestras de FFPE de baja calidad. La condición de fijación puede afectar la ejecución de la PCR, como el almacenamiento a largo plazo en el fijador.     2. Fragmentos de ADN. El ADN purificado de las muestras FFPE puede estar fragmentado debido a la fijación de formalina; sugerimos mantener los rollos de muestras lo más cortos posible para PCR.
Obstrucción de la Punta o Líquido hasta la Punta del Filtro	1. La muestra era demasiado grande para pipetear. Los tejidos grandes obstruidos harían que el líquido subiera hasta la punta del filtro o la extracción no se pueda terminar. Sugerimos cortar el tejido antes de añadirlo al <b>hueco del Bloque Térmico 1</b>.     2. La muestra era demasiada para pipetear. No extraiga demasiados rollos a la vez. Para el tejido grande, un rollo es suficiente para la extracción; para el tejido pequeño, sugerimos no más de 20mg de FFPE.

## MagCore® Forensic DNA Direct Kit

Para la extracción de ADN genómico de muestras forenses.

Modelos Aplicables: Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 406

Cat.No.MFC-03

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MFC-03 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	72 pcs.
Punta de Pipeta plus Holder Set.....	72 pcs.
FS Tip.....	75 pcs.
200 µl SP Tip.....	72 pcs.
Tubo de Elución.....	72 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.
Carrier RNA(1mg).....	1 pcs.
RNase Free Water.....	1 pcs.

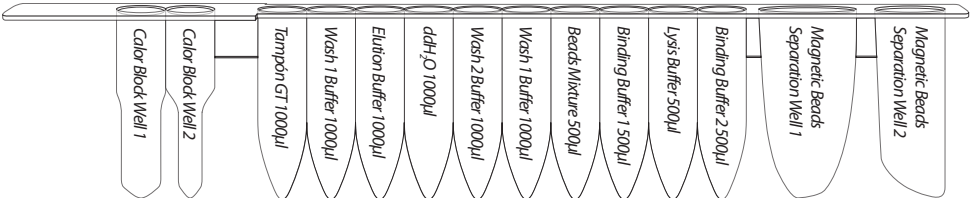
#### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Carrier RNA should be stored at -20°C when mixing with RNase Free Water.
3. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.

Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

#### Cartridge Contiene:



## Descripción

El Kit Directo para ADN Forense MagCore® está diseñado para la purificación del ADN total de muestras forenses tales como manchas de sangre seca, hisopos, colillas de cigarrillos, cartilago, raíces capilares, manchas seminales y vellosidades mediante el uso del instrumento de auto extracción MagCore®. Las muestras sólidas pueden ser de purificación totalmente automatizada mediante la máquina sin pre-tratamiento.

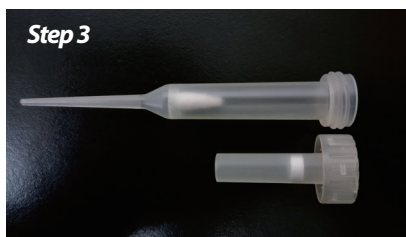
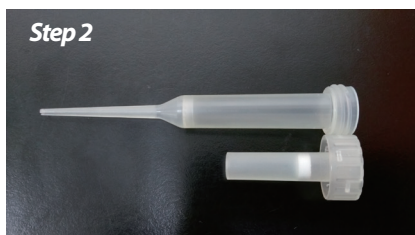
## Aplicaciones

Utiliza tecnología de partículas magnéticas para purificar el ADN genómico de muestras forenses. El ADN genómico purificado puede ser directamente utilizado para aplicaciones posteriores como STR, PCR y PCR en tiempo real, digestión enzimática restringida, hibridación Southern, etc.

## Preparación Antes de Usar

1. Añada 1 ml de Agua Libre de Ribonucleasa al tubo Portador de ARN y mezcle por agitación vórtex. Almacene el Portador de ARN preparado (1 mg/ml) a -20°C.
2. Añada 1.1ml de Tampón de Almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a -20°C
3. Confirme que el software del instrumento esté actualizado de manera que el código del programa contenga **406A**, 406B y **406C** de la página de selección del número de cartucho. De lo contrario, comuníquese con el distribuidor local.

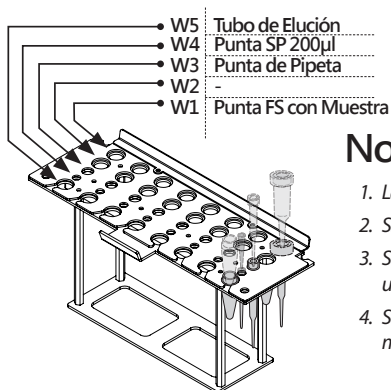
## Pasos Operativos de la Punta FS



1. Saque la Punta FS.
2. Desenrosque la tapa de la Punta FS.
3. Transfiera la muestra al fondo de la Punta FS.



**Screw the lid moderately, not over tight to prevent tip deformation and leakage of liquid.**



## Notas

1. La muestra debe colocarse en el fondo de la punta FS.
2. Si selecciona 30µl de volumen de elución, no se recomienda la medición óptica.
3. Si selecciona la medición óptica, asegúrese de que el Cuvette MagCore® esté ubicado en el Bastidor de Cartuchos.
4. Se deben agregar 5 µl de Portador de ARN (1 mg / ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg / ml) al fondo del **hueco del Bloque Térmico 1**.

## Protocolo Para Mancha de Sangre Seca

### Preparación de la Muestra

1. Perfore 3 mm de diámetro de una mancha de sangre seca con una perforadora de papel de un solo agujero. Coloque hasta 3 tarjetas de sangre en el fondo de la punta de FS.
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.  
Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-track.  
Ejecute el programa código **406C** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Protocolo Para Hisopo

### Preparación de la Muestra

1. Separe el algodón del hisopo usando tijeras. Coloque el hisopo en el fondo de la punta FS.
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.
4. Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-track.
5. Ejecute el programa código **406C** en la máquina MagCore®. Para muestra de hisopo con saliva, ejecute el programa código **406A** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Colilla de Cigarrillos Protocolo

### Preparación de la Muestra

1. Cut off 0.5 cm thick of the filter with tipping paper from the filtration zone. Transfer a piece into the bottom of FS Tip.
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.
4. Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-track.
5. Ejecute el programa código **406B** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Goma de Mascar Protocolo

### Preparación de la Muestra

1. Cut off a piece of Goma de Mascar (≤30mg). Transfer it into the bottom of FS Tip.
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.
4. Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-track.
5. Ejecute el programa código **406B** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Protocolo Para Raíces Capilares

### Preparación de la Muestra

1. Perfore 3 mm de diámetro de una mancha de sangre seca con una perforadora de papel de un solo agujero. Coloque hasta 3 tarjetas de sangre en el fondo de la punta de FS.
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Añada 10 µl de DTT (1M) (no incluido) en el **hueco del Bloque Térmico 1**.
4. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.
5. Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-rack.
6. Ejecute el programa código **406B** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Protocolo Para Hisopo

### Preparación de la Muestra

1. Separe el algodón del hisopo usando tijeras. Coloque el hisopo en el fondo de la punta FS
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Añada 10 µl de DTT (1M) (no incluido) en el **hueco del Bloque Térmico 1**
4. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.
5. Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-rack.
6. Ejecute el programa código **406C** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Protocolo Para Colillas de Cigarrillo

### Preparación de la Muestra

1. Transfer the Recorte de Uñas ( $\leq 10$  mg) into the bottom of FS Tip.
2. Añada 5 µl al Portador de ARN (1 mg/ml) y 20 µl de Proteinasa K (10 mg/ml) en el hueco de Bloque Térmico 1.
3. Añada 10 µl de DTT (1M) (no incluido) en el **hueco del Bloque Térmico 1**.
4. Coloque los cartuchos 406 en el Bastidor de Cartuchos.
5. Coloque la punta FS (con la muestra) en el **Hueco 1**, la Punta de Pipeta en el **Hueco 3**, la Punta SP de 200 µl en el **Hueco 4** y el Tubo de Elución en el **Hueco 5** del T-rack.
6. Ejecute el programa código **406C** en la máquina MagCore® Super/Plus.

## Guía de Selección

Muestra Programa	Tarjeta Guthrie/ Papel		Hisopo		Tela		Colilla de Cigarrillo	Raíces Capilares	Tinción Seminal	Goma de Mascar	Recorte de Uñas
	Sangre	Saliva	Sangre	Saliva	Sangre	Saliva					
406A		■		■		■					
406B	□		□		□		■	■	□	■	
406C	■		■		■				■		■

■ : Programa Recomendado □ : Programa Compatible

# MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit

Para la extracción de ADN genómico de bacterias.  
Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 502

Cat.No.MBB-01//MBB-02

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

#### Cat.No. MBB-01 Contiene:

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36 sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.
Lysozyme Reaction Buffer(15ml).....	1 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	2 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	2 pcs.
Ribonucleasa A(50mg/ml, 160µl).....	1 pcs.

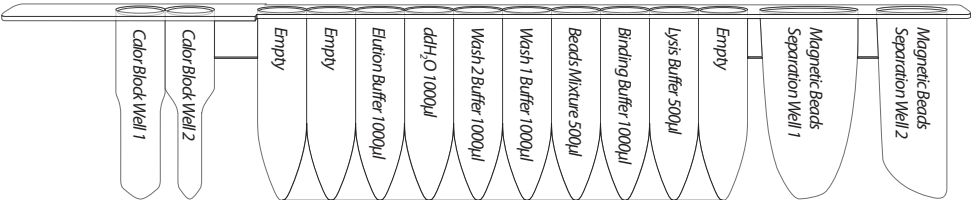
#### Cat.No. MBB-02 Contiene:

Reactivo de Cartucho Precargado.....	96 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96 sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.
Lysozyme Reaction Buffer(30ml).....	1 pcs.
Proteinasa K(11 mg).....	4 pcs.
Tampón de Almacenamiento PK.....	4 pcs.
Ribonucleasa A(50mg/ml, 400µl).....	1 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
  2. La Proteinasa K debe almacenarse a 2-8°C a la hora de recepción.
  3. Para el almacenamiento a largo plazo, la Ribonucleasa A debe almacenarse a 2-8°C
  4. Vida Útil: 18 Meses.
- Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C.

### Cartridge Contiene :



## Descripción

El Kit de ADN Genómico Bacterial MagCore® está diseñado para extraer el ADN genómico tanto de bacterias Gram+ y Gram- mediante el instrumento de auto extracción MagCore®. El kit contiene todos los reactivos y equipos de laboratorio necesarios para la purificación automatizada usando tecnología de Partículas Magnéticas. Seleccione fácilmente el código del programa 502 en la máquina MagCore® y combine junto con el kit MagCore® para ADN Genómico Bacterial el cual puede extraer ADN genómico de alta calidad.

## Aplicaciones

Utilizando tecnología de Partículas Magnéticas para purificar el ADN genómico tanto de bacterias Gram+ como de Gram-. El ADN genómico purificado puede ser utilizado directamente para aplicaciones posteriores tales como PCR cuantitativa, digestión enzimática restringida, hibridación Southern, etc.

## **Preparación Antes de Usar**

1. Añada 1.1ml de Tampón de almacenamiento PK al tubo de Proteinasa K y mezcle por agitación vórtex. Almacene la Proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8°C
2. Solución de Lisozima 20mg/ml recién preparada antes de su uso. (Para el aislamiento de bacterias Gram +, es necesaria la solución de lisozima)  
Lisozima (no incluida) + Tampón de Reacción Lisozima = Solución de Lisozima

## **Para Especímenes de Esputo**

### **Desinfección de Especímenes**

1. Preparación fresca de NALC al 0.5% en 2% NaOH, solución al 1.5% de Na-Citrato.  
(Ejemplo: 0.25 g de NALC en 50ml de solución de NaCl-NaOH)
2. Mezcle 10ml de espécimen con 10ml de solución NALC-NaOH, TA°C por 15 min.
3. Añada 25ml de PBS, mezcle y centrifugue 3000 x g durante 15 min.
4. Deseche el sobrenadante, resuspend pellet with 200µl Lysozyme solution and transfer to the MagCore® Tubo de Muestra.
5. Incube durante al menos 30 minutos a 37°C. Durante la incubación, agite el tubo con vórtex cada 5min.

### **Lisis Celular**

1. Añada 4µl de Ribonucleasa A (50mg/ml) a la mezcla de la muestra (incluyendo cualquier precipitado) y agite con vórtex para mezclar la muestra.
2. Incube a temperatura ambiente durante 10 mins.
3. Re suspenda la mezcla de la muestra pipeteando.
4. Añada 40µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la mezcla de la muestra y agite con vórtex para mezclar la muestra.
5. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
6. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
7. Ejecute el programa código 502 en la máquina MagCore®.

## **Protocolo General**

1. Recoga las bacterias (máximo 5x10⁶ de células) en el Tubo de Muestra MagCore® por centrifugación a 5000 x g (8000 rpm) durante 3 min. Deseche el sobrenadante.
2. Re suspenda el sedimento bacteriano en 200µl de Solución de Lisozima mediante vórtex o pipeteado. (Si el objetivo es bacterias Gram-, use el Tampón de Reacción de Lisozima)
3. Incube durante al menos 30 mins a 37°C y agite el tubo cada 5 mins. (Para el aislamiento de bacterias Gram-, puede omitir este paso)
4. Añada 4µl de Ribonucleasa A (50mg/ml) a la mezcla de la muestra (incluyendo cualquier precipitado) y agite con vórtex para mezclar la muestra.
5. Incube a temperatura ambiente durante 10 mins.
6. Re suspenda la mezcla de la muestra pipeteando.
7. Añada 40µl de Proteinasa K (10 mg/ml) a la mezcla de la muestra y agite con vórtex para mezclar la muestra.
8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact)/Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
10. Ejecute el programa código 502 en la máquina MagCore®.

# MagCore® Gut Microbiome DNA Kit

Para la extracción de ADN microbiano y genómico del huésped a partir de muestras de heces mediante el sistema MagCore®.

Modelos Aplicables: Plus II, EDA, Super, HF16 Plus

## Código de Cartucho 504

Cat No. MGM-01 // MGM-02

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

#### Cat.No. MGM-01 Contiene:

Reactivo de Cartucho Precargado.....	24 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	24 pcs.
Tubo de Muestra.....	24 pcs.
Tubo de Elución.....	24 pcs.
Beads-Beating Tube.....	24 pcs.
GM-L1 Buffer(40ml).....	1 pcs.
GM-L2 Buffer(10ml).....	1 pcs.
GM-IR Buffer(20ml).....	1 pcs.
GM-P1 Buffer(10ml).....	1 pcs.
GM-P2 Buffer(15ml).....	1 pcs.
GM-LY Buffer(40ml).....	1 pcs.

#### Cat.No. MGM-02 Contiene:

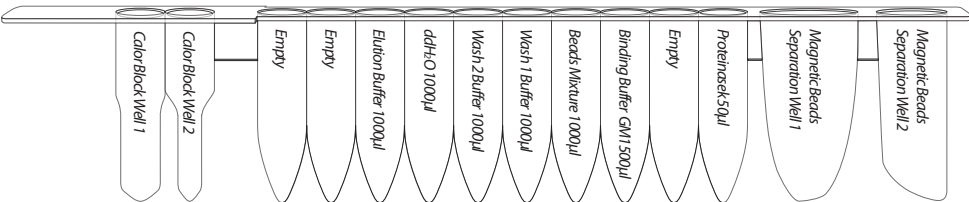
Reactivo de Cartucho Precargado.....	72 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	72 pcs.
Tubo de Muestra.....	72 pcs.
Tubo de Elución.....	72 pcs.
Beads-Beating Tube.....	72 pcs.
GM-L1 Buffer(40ml).....	2 pcs.
GM-L2 Buffer(10ml).....	1 pcs.
GM-IR Buffer(20ml).....	2 pcs.
GM-P1 Buffer(10ml).....	1 pcs.
GM-P2 Buffer(15ml).....	2 pcs.
GM-LY Buffer(40ml).....	2 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. GM-IR Buffer & GM-P1 Buffer should be stored at 2-8°C upon arrival.
2. Otros elementos y componentes del kit se deben almacenar a temperatura ambiente.
3. Vida Útil: 12 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20°C o -80°C

### Cartridge Contiene :



## Descripción

El kit MagCore® gut microbiome DNA está especialmente diseñado para aislar ADN microbiano y genómico del huésped de alta calidad a partir de muestras inPruebas y de heces. Este kit se puede utilizar para aislar con éxito el ADN de bacterias gran positivas y gran negativas difíciles de lisar que habitan en las muestras fecales por medio de un eficiente proceso de lisis y homogeneización con el tubo batidor de perlas y lisado químico. El tiempo manual se puede completar en tan solo 20 minutos. Además, las sustancias inhibitoras (por ejemplo, polisacáridos, proteínas, etc.) que se encuentran comúnmente en las heces se eliminan mediante el “tampón IR” de un solo paso.

Luego, el ADN crudo se precipita en hielo y se resuspende para ajustar la condición que sea adecuada para unir el ADN genómico.

## Aplicaciones

Mediante el uso de la tecnología de perlas magnéticas para purificar el ADN genómico de muestras de heces. El ADN purificado se puede usar directamente para aplicaciones posteriores, como qPCR, secuenciación del gen 16S rRNA, etc.

## Preparación Antes de Usar

1. Equipo: microcentrífuga (13000 x g), pipeta (50-1000 µl), Vortex Genie 2, adaptador Vortex.
2. Homogeneización por batido de perlas en vórtice: coloque el tubo de batido de perlas en un adaptador de vórtice con orientación horizontal y equilibre la carga durante la homogeneización de la muestra. "Vortex Genie 2" con adaptador Vortex para tubos de 1,5 a 2 ml (no. de cat. 13000-V1-24, producto de QIAgen) está validado.
3. Materiales para el manejo de muestras de heces: Corte una punta de pipeta de 1000 µl o una microespátula (Corning™ n.º 3013) para raspar las muestras de heces. (Vea el esquema a continuación)
4. Una caja de hielo picado.



▲ Fig. a

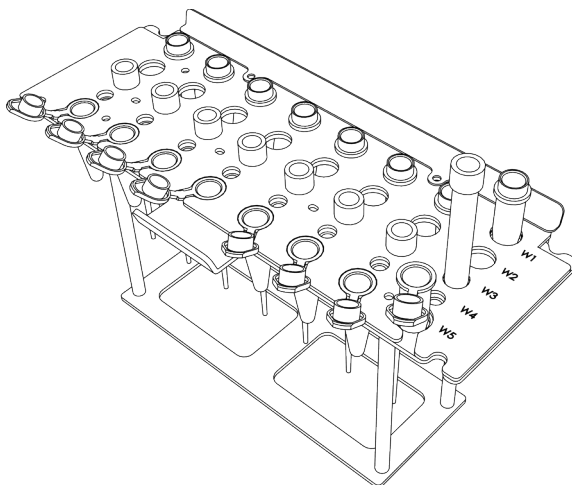
## Protocolo estándar (200±20mg de muestras de heces)

1. Agregue 200±20 mg de muestras de heces a un "Bead Beating Tube", luego agregue 900 µl de GML1 Buffer y 100 µl de GML2 Buffer inmediatamente, centrifugue brevemente para asegurarse de que las muestras se sumergen en el tampón..
  2. Fijar los tubos horizontalmente en un adaptador Vortex. Vortex a máxima velocidad por 10 min..
  3. Centrifugar a 13000 x g durante 1 min, transferir hasta 800 µl de sobrenadante a un nuevo tubo de microcentrífuga de 1,5 ml.
  4. Agregue 460 µl de GM IR Buffer (almacene a 2-8°C), agite en el vórtex durante 10s y luego centrifugue, incube el tubo en hielo durante 5 min..
  5. Centrifugar a 13000 x g por 1 min, transferir hasta 800 µl de sobrenadante (evitando el sedimento) a un tubo de microcentrífuga nuevo de 1,5 ml.
  6. Agregue 75 µl de GMP1 Buffer (almacene a 2-8°C), luego agregue 250 µl de GMP2 Buffer, invierta el tubo 10 a 15 veces y luego centrifugue, incubando el tubo en hielo durante 10 min.
- * No vórtice.
- * No agregue el GMP1 buffer ni el GMP2 buffer antes de la mezcla del paso 5.
7. Mientras espera el tiempo de incubación, puede configurar el instrumento MagCore.  
(O: Después de completar el pretratamiento de la muestra: paso 8)
    - i. Instale los cartuchos Code.504 en el Bastidor de Cartuchos.
    - ii. Coloque la Punta de Pipeta (sin soporte) en la posición W3 del T-Rack.
    - iii. Inserte el Tubo de Elución en la posición W5 del T-Rack.
  8. Centrifugar 13000 x g durante 3 min, desechar el sobrenadante (el líquido residual podría ser inferior a 30 µl), pipetear 800 µl de GMLY Buffer para resuspender el sedimento. Evite generar demasiadas burbujas mientras resuspende, luego transfiera hasta 850 µl al tubo de muestra. Colocar el tubo de muestra preparado en W1 del rack de puntas.
  9. Colocar los cartuchos precargados código 504 en el rack de cartuchos. Colocar la punta de pipeta en W3 del tip rack, tubos de elución correctamente en el equipo.
  10. Iniciar el programa 504 (Recomendamos usar 200 µl de volumen de elución para obtener mejor rendimiento de ADN)
  11. Si la proporción del producto de ADN eluido A260/230 es inferior a 1,8, centrifugue a 13000 rpm durante 1 minuto, luego transfiera el sobrenadante y almacenar a 20°C.

## Posición de los Huecos del T-Rack

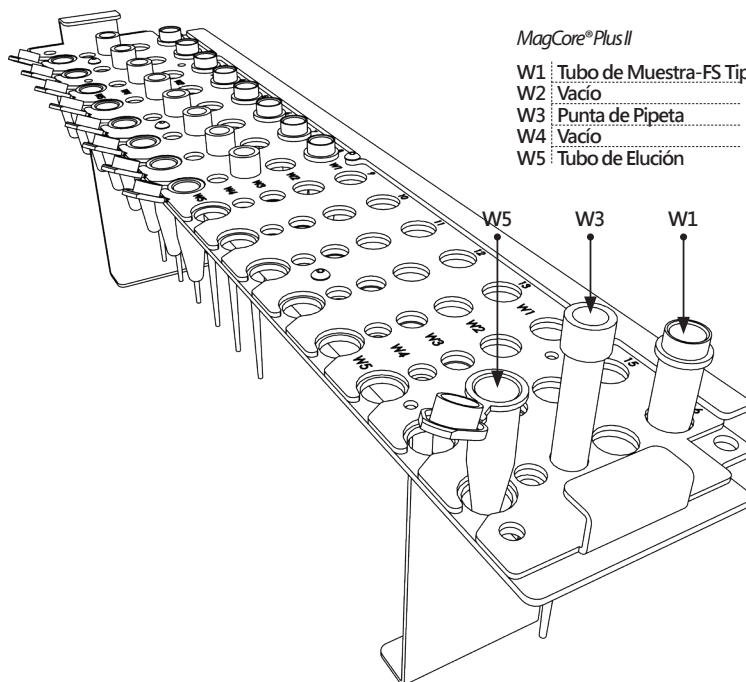
*MagCore® Super / MagCore® HF16 Plus*

- W1 : Tubo de Muestra
- W2 : Vacío
- W3 : Punta de Pipeta
- W4 : Vacío
- W5 : Tubo de Elución



*MagCore® Plus II*

- W1 : Tubo de Muestra-FS Tip
- W2 : Vacío
- W3 : Punta de Pipeta
- W4 : Vacío
- W5 : Tubo de Elución



### **Protocolo rápido ( $\leq 100\text{mg}$ de muestras de heces)**

1. Agregue 100 mg de muestras de heces a un Bead Beating Tube, luego agregue 900  $\mu\text{l}$  de GML1 Buffer y 100  $\mu\text{l}$  de GML2 Buffer inmediatamente, centrifugue brevemente para asegurarse de que las muestras se sumergen en el buffer.
2. Fijar los tubos horizontalmente en un adaptador Vortex. Vortex a máxima velocidad por 10 min..
3. Centrifugar a 13000 xg durante 1 min, transferir hasta 800  $\mu\text{l}$  de sobrenadante a un nuevo tubo de microcentrífuga de 1,5 ml.
4. Agregue 460  $\mu\text{l}$  de GMLR Buffer (almacene a 2-8°C), agite en el vortex durante 10s.
5. Centrifugar a 13000 xg por 1 min, transferir hasta 800  $\mu\text{l}$  de sobrenadante (evitando el sedimento) a un tubo de microcentrífuga nuevo de 1,5 ml.
6. Agregar 75  $\mu\text{l}$  de GMP1 Buffer (almacene a 2-8°C), luego agregue 250  $\mu\text{l}$  de GMP2 Buffer, invierta el tubo 10 a 15 veces y luego centrifugue, incubando el tubo en hielo durante 5 min..
  - * No vórtice.
  - * No agregue el GMP1 buffer ni el GMP2 buffer antes de la mezcla del paso 5.
7. Mientras espera el tiempo de incubación, puede configurar el instrumento MagCore.
  - (O: Después de completar el pretratamiento de la muestra: paso 8)
  - i. Instale los cartuchos Code.504 en el Bastidor de Cartuchos.
  - ii. Coloque la Punta de Pipeta (sin soporte) en la posición W3 del T-Rack.
  - iii. Inserte el Tubo de Elución en la posición W5 del T-Rack.
8. Centrifugar 13000 xg durante 3 min, desechar el sobrenadante (el líquido residual podría ser inferior a 30  $\mu\text{l}$ ), pipetear 800  $\mu\text{l}$  de GMLY Buffer para Resuspender el sedimento. Evite generar demasiadas burbujas mientras Resuspende, luego transfiera hasta 850  $\mu\text{l}$  al tubo de.
9. Colocar los cartuchos precargados código 504 en el rack de cartuchos. Colocar la punta de pipeta en W3 del tip rack, tubos de elución correctamente en el equipo.
10. Iniciar el programa 504 (Recomendamos usar 200  $\mu\text{l}$  de volumen de elución para obtener mejor rendimiento de ADN)
11. Si la proporción del producto de ADN eluido A260/230 es inferior a 1,8, centrifugue a 13000 rpm durante 1 minuto, luego transfiera el sobrenadante y almacenar a -20°C.

## MagCore® GenomicDNA Microbial Library-ReadyKit

Para la extracción de ADN genómico de bacterias, levaduras y hongos mediante el sistema MagCore®.

Modelos aplicables: Plus II, EDA, Super

### Código del cartucho506

N.º de catálogo MGL-01//MGL-02

#### Contenido del kits

Compruebe que las siguientes piezas estén incluidas además del cartucho principal :

##### Gato.No . MGL-01 Contenido:

Reactivo para cartucho precargado.....	36 piezas
Juego de puntas de pipeta y soporte.....	36 conjuntos
Tubo de muestra.....	36 piezas
Tubo de elución.....	36 piezas
tubo de lisis con microesferas.....	36 piezas
Tampon BB-L (50ml).....	1 unidad
Tampon BB-F (15ml).....	1 unidad
RNasa A (50 mg/ml, 160 µl).....	2 piezas

##### Gato.No . MGL-02 Contenido:

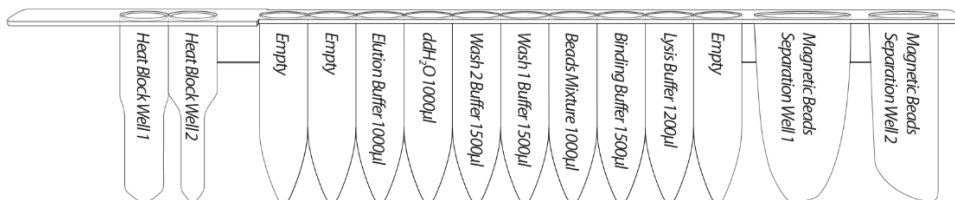
Reactivo en cartucho precargado.....	96 piezas
Juego de puntas de pipeta y soporte.....	96 conjuntos
Tubo de muestra.....	96 piezas
Tubo de elución.....	96 piezas
tubo de lisis con microesferas.....	96 piezas
Tampon BB-L (50ml).....	2 piezas
Tampon BB-F (15ml).....	2 piezas
RNasa A (50 mg/ml, 400 µl).....	2 piezas

#### Almacenamiento y estabilidad:

1. Este kit debe almacenarse a temperatura ambiente.
2. Para su almacenamiento a largo plazo, la RNasa A debe conservarse entre 2 y 8 °C.
3. Para la levadura y fungai La proteinasa K debe almacenarse a 2-8 °C a su llegada.  
(*No incluido: Cat. No. PK011)
4. Vida útil: 18 meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda almacenar el eluato a -20 °C/-80 °C

#### Contenido del cartucho:



## Descripción

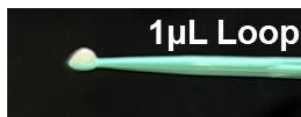
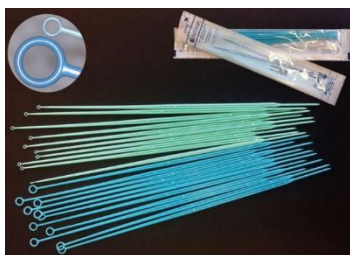
El kit MagCore® Genomic DNA Microbial Library-Ready está especialmente diseñado para aislar ADN genómico microbiano de alta calidad de bacterias, levaduras y hongos. Este kit aísla eficazmente el ADN total de bacterias Gram positivas y Gram negativas difíciles de lisar, así como de levaduras y hongos, superando la resistencia de la pared celular mediante una lisis y homogeneización efectivas utilizando tubos de lisis con perlas y una química de lisis optimizada. El proceso se completa en tan solo 10-25 minutos. Además, las sustancias inhibitoras (p. ej., polisacáridos y proteínas) comúnmente presentes en las muestras microbianas se eliminan eficazmente mediante un proceso de lisis con perlas en un solo paso, seguido de una purificación totalmente automatizada. El ADN purificado está listo para aplicaciones moleculares posteriores, incluyendo secuenciación Nanopore, NGS, qPCR y secuenciación del gen 16S rRNA.

## Aplicaciones

La tecnología de partículas magnéticas se utiliza para purificar el ADN genómico de bacterias, levaduras y hongos. El ADN purificado puede utilizarse directamente en aplicaciones posteriores como la secuenciación Nanopore, secuenciación de nueva generación (NGS), PCR cuantitativa (qPCR) y secuenciación del gen del ARNr 16S.

## Preparación antes de usar

1. Equipo: Microcentrífuga (15.000×g), pipeta (50-1000 µl), Vortex Genie 2, adaptador Vortex.
2. Para la homogeneización mediante agitación con perlas: Coloque el tubo de lisis con microesferas en un adaptador de vórtice con orientación horizontal y equilibre la carga durante la homogeneización. El Vortex Genie 2 con adaptador Vortex para tubos de 1,5 a 2 ml (n.º de cat. 13000-V1-24, producto de QIAgen) está validado.
3. Materiales para cultivo en placa para raspar y recolectar células microbianas: Asas de siembra estériles desechables calibradas (Deltalab, serie Asas calibradas estériles, 1 µL y 10 µL). (Véase el esquema a continuación).



4. Para levaduras y hongos: Añada 1,1 ml de tampón de almacenamiento PK al tubo de proteinasa K y mezcle agitando en vórtice. Almacene la proteinasa K preparada (10 mg/ml) a 2-8 °C. (*No incluido: Cat. n.º PK011)

## Protocolo de bacterias

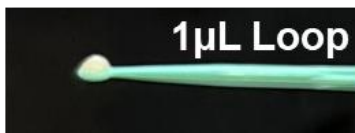
Elija uno de los siguientes métodos según si su muestra líquido o en placa.(Paso 1-4).

### Para cultivo líquido

1. Prepare los tubos de lisis con microesferas y centrifugue brevemente para asegurarse de que no se adhieran perlas a las paredes del tubo.  
**El número de tubos debe corresponder al número de muestras.*
2. Recoja células microbianas equivalentes a 4 unidades de DO600 mediante centrifugación a  $5000 \times g$  durante 5 minutos en un tubo adecuado (tubo de microcentrífuga de 2 ml o tubo de centrífuga de 15 ml, no incluidos). Retire con cuidado el sobrenadante y deséchelo sin perturbar el sedimento celular.
3. Resuspenda el precipitado en 850 µL de tampón BB-L mediante pipeteo para asegurar una suspensión uniforme.
4. Transfiera 850 µL de las células en suspensión a cada tubo de agitación con perlas y mezcle invirtiendo suavemente el tubo 10 veces.  
**Cada muestra en el tubo de agitación con perlas debe contener 850 µL de células microbianas resuspendidas en tampón BB-L.*

### ***Para cultivo en placa***

1. Prepare los tubos de lisis con microesferas y centrifugue brevemente para asegurarse de que no se adhieran perlas a las paredes del tubo.  
**El número de tubos debe corresponder al número de muestras.*
2. Añada 350  $\mu\text{L}$  de tampón BB-L a cada tubo de agitación con perlas.
3. Prepare tubos de microcentrífuga de 1,5 ml (no incluidos) y añada 500  $\mu\text{L}$  de tampón BB-L a cada tubo.
4. Utilizando un asa de siembra desechable de 1  $\mu\text{L}$ , recoja dos asas de células de la colonia (OD600 estimada  $\sim 4\text{--}6$ , como se muestra en la figura siguiente), resuspenda las células en el tubo de microcentrífuga preparado en el paso 3 pipeteando hacia arriba y hacia abajo hasta que esté bien mezclado, luego transfiera la suspensión al tubo de agitación de perlas preparado en el paso 2 y mezclar invirtiendo suavemente 10 veces.



- *Cada muestra en el tubo de agitación con perlas debe contener 850  $\mu\text{L}$  de células microbianas resuspendidas en medio BB-L.*
- * Si las colonias son viscosas, presuspenda las células en 500  $\mu\text{L}$  X 1 de PBS en un tubo de microcentrífuga pipeteando hacia arriba y hacia abajo para romper los grumos. Centrifugar a  $5000\times g$  durante 5 min, desechar el sobrenadante y resuspender el precipitado en 500  $\mu\text{L}$  de Tampón BB-L preparado en el paso 3 antes de transferir al tubo de batido de perlas en el paso 2.*

### ***Lisis de la muestra***(tanto para muestras líquidas como en cultivo en placa)

5. Vórtice los tubos de lisis con microesferas a velocidad máxima por 20 min (fijado horizontalmente).  
**Utilice el adaptador QIAGEN Vortex (modelo 13000-V1-24) con Vortex Genie 2.*
6. Centrifugar a  $15.000\times g$  durante 5 minutos. Transferir hasta 600  $\mu\text{L}$  de sobrenadante a un tubo de muestra.  
**Evite los residuos; transfiera la capa intermedia transparente.*
7. Añada 8  $\mu\text{L}$  de ARNasa A (50 mg/mL) a cada tubo de muestra.  
**La ARNasa A se mezclará durante los pasos de carga posteriores.*
8. Mientras espera a que finalice el tiempo de lisis de la muestra, puede configurar el instrumento MagCore.
  - i. Coloque el juego de soporte Tip Plus (EDA) o la punta de pipeta (Super, Plus, Plus II) en el pozo 3 del T-Rack.
  - ii. Coloque el tubo de elución en la posición correcta: EDA en la ranura EL/ER; otros modelos en la posición T-Rack (vea los gráficos a continuación: Posición del pozo T-Rack).

9. Coloque los tubos de muestra (hasta 600  $\mu$ L de sobrenadante + 8  $\mu$ L de RNasa A) en la ranura W1 del soporte en T.
10. Ejecute el programa de extracción con código 506B (volumen de elución recomendado: 100  $\mu$ L).

**Una vez finalizado el proceso, retire con cuidado cualquier líquido residual de W1 para evitar fugas.*

### **Levadura/HongosiProtocolo**

Elija uno de los siguientes métodos según si su muestra se basa en líquido o en placa. (Pasos 1-6).

* No incluido: El kit de proteinasa K (n.º de cat. PK011) debe adquirirse por separado para el protocolo de levaduras y hongos.

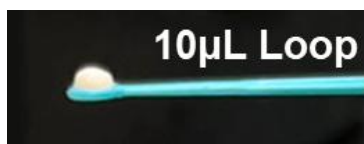
#### ***Para cultivo en líquido***

1. Prepare los tubos de lisis con microesferas y centrifugue brevemente para asegurarse de que no se adhieran perlas a las paredes del tubo.  
**El número de tubos debe corresponder al número de muestras.*
2. Prepare la solución tampón de lisis fúngica combinando BB-L y BB-FX en una proporción de volumen de 4:1 (por ejemplo, 10 ml de BB-L : 2,5 ml de BB-FX).
3. Recoja células microbianas equivalentes a 20 unidades de DO600 mediante centrifugación a 5000 $\times$ g durante 5 minutos en un tubo de centrífuga de 15 ml (no incluido). Retire con cuidado el sobrenadante y deséchelo sin perturbar el sedimento celular.
4. Resuspenda el precipitado en 850  $\mu$ L de tampón de lisis fúngica mediante pipeteo para asegurar una suspensión uniforme.
5. Transfiera 850  $\mu$ L de las células en suspensión a cada tubo de agitación con perlas.
6. Añada 20  $\mu$ L de proteinasa K (10 mg/mL) a cada tubo y mezcle invirtiéndolos suavemente 10 veces.

*Cada tubo de agitación con perlas debe contener 850  $\mu$ L de tampón de lisis fúngica con células microbianas resuspendidas y 20  $\mu$ L de proteinasa K.*

## ***Para cultivo en placa***

1. Prepare los tubos de lisis con microesferas y centrifugue brevemente para asegurarse de que no se adhieran perlas a las paredes del tubo.  
**El número de tubos debe corresponder al número de muestras.*
2. Prepare la solución tampón de lisis fúngica combinando BB-L y BB-FX en una proporción de volumen de 4:1 (por ejemplo, 10 ml de BB-L : 2,5 ml de BB-FX).
3. Añada 350  $\mu\text{L}$  de tampón de lisis fúngica a cada tubo de agitación con perlas.
4. Prepare tubos de microcentrifuga de 1,5 ml (no incluidos) y añada 500  $\mu\text{L}$  de tampón de lisis fúngica a cada tubo.
5. Utilizando un asa de inoculación desechable de 10  $\mu\text{L}$ , recoja una muestra de células de la colonia (OD600 estimada  $\sim 19\text{-}25$ , como se muestra en la figura siguiente), resuspenda las células en el tubo de microcentrifuga preparado en el paso 4 pipeteando hacia arriba y hacia abajo hasta que estén bien dispersas, luego transfiera la suspensión al tubos de lisis con microesferas preparado en el paso 3.



*Cada tubo de lisis con perlas debe contener 850  $\mu\text{L}$  de tampón de lisis fúngica con células microbianas resuspendidas.*

**Si las colonias son viscosas, presuspenda las células en 500  $\mu\text{L}$  x1 de PBS en un tubo de microcentrifuga pipeteando hacia arriba y hacia abajo para romper los grumos. Centrifugar a  $5000\times g$  durante 5 min, desechar el sobrenadante y resuspender el precipitado en 500  $\mu\text{L}$  de tampón de lisis fúngica preparado en el paso 4 antes de transferir al tubo de lisis con perlas preparado en el paso 3.*

6. Agregue 20  $\mu\text{L}$  de proteinasa K (10 mg/mL) a cada Cada tubo de lisis con perlas y mezclar invirtiendo suavemente 10 veces.

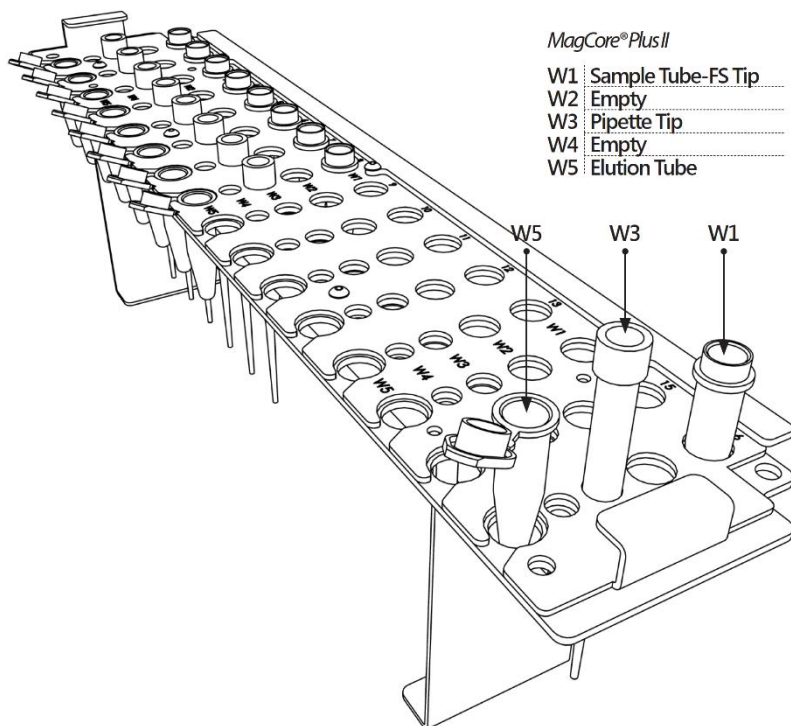
*Cada tubo de agitación con perlas debe contener 850  $\mu\text{L}$  de tampón de lisis fúngica con células microbianas resuspendidas y 20  $\mu\text{L}$  de proteinasa K.*

## ***Lisis de la muestra***(tanto para muestras en liquido como en cultivo en placa)

7. Vórtice los *tubos de lisis con perlas* máxima velocidad durante 20-25 minutos (en posición horizontal fija).  
** Para levaduras y Candida, se recomienda un tiempo de agitación con perlas de 20 minutos.*  
**Utilice el adaptador QIAGEN Vortex (modelo 13000-V1-24) con Vortex Genie 2.*

8. Centrifugar a  $15.000\times g$  durante 10 min. Transferir hasta 600  $\mu\text{L}$  de sobrenadante a un tubo de muestra.  
**Evite los residuos; transfiera la capa intermedia transparente.*  
**Volumen máximo por tubo: 600  $\mu\text{L}$ .*
9. Añada 8  $\mu\text{L}$  de ARNasa A (50 mg/mL) a cada tubo de muestra.  
**La ARNasa A se mezclará durante los pasos de carga posteriores.*
10. Mientras espera a que finalice el tiempo de lisis de la muestra, puede configurar el instrumento MagCore.
  - i. Coloque el juego de soporte Tip Plus (EDA) o la punta de pipeta (Super, Plus, Plus II) en el pozo 3 del T-Rack.
  - ii. Coloque el tubo de elución en la posición correcta: EDA en la ranura EL/ER; otros modelos en la posición T-Rack (vea los gráficos a continuación: Posición del pozo T-Rack).
11. Coloque los tubos de muestra (hasta 600  $\mu\text{L}$  de sobrenadante + 8  $\mu\text{L}$  de RNasa A) en la ranura W1 del soporte en T.
12. Ejecute el programa de extracción con código 506F (volumen de elución recomendado: 100  $\mu\text{L}$ ).  
**Una vez finalizado el proceso, retire con cuidado cualquier líquido residual de W1 para evitar fugas.*

## *Posición óptima del Rack de puntas*



# MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit

Para la extracción de ARN total de tejido embebido en parafina fijado con formalina (FFPE) mediante el uso del sistema MagCore®.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 605

Cat No.MRF-01 //MRF-03

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MRF-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	24 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	48 sets.
Tubo de Elución.....	24 pcs.
Sula Oil (25 ml).....	1 pcs.
Tapa Termoestable.....	24 pcs.

**Cat.No. MRF-03 Contiene:**

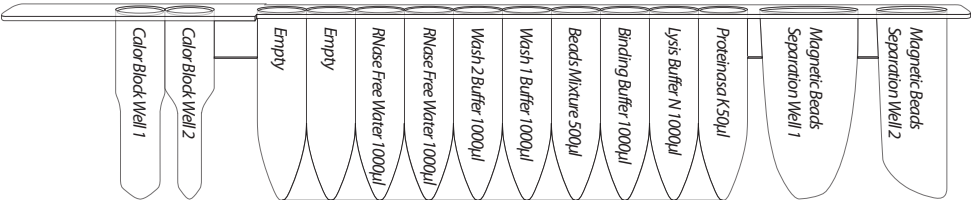
Reactivo de Cartucho Precargado.....	72 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	144 sets.
Tubo de Elución.....	72 pcs.
Sula Oil (50ml).....	1 pcs.
Tapa Termoestable.....	72 pcs.

### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente (15-25°C).
2. Vida Útil: 12 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C.

### Cartridge Contiene:



## Descripción

El kit de un solo paso MagCore® ARN total FFPE está especialmente diseñado para la purificación total de ARN a partir de tejidos FFPE por instrumentos MagCore®. Presenta el método "One-Step Heating", para fundir la parafina sin reactivos dañinos involucrados, como xileno u otros solventes orgánicos, y lisar tejidos al mismo tiempo. El sistema de kit de un solo paso MagCore® ARN total FFPE optimiza las condiciones de lisis para revertir la fijación de formalina sin la necesidad de una digestión durante la noche y retener tanto ARN grandes como pequeños. El programa proporciona un tratamiento opcional con DNasa I para eliminar el ADN contaminado.

## Aplicaciones

Uso de tecnología de partículas magnéticas para purificar el ARN total de los tejidos FFPE. El ARN purificado puede usarse directamente para aplicaciones posteriores en tiempo real PCR, RT-PCR, síntesis de cADN, etc.

## Preparación Antes de Usar

1. **Paso Recomendado:** Tratamiento con DNasa I. Preparación de DNasa I (sin RNasa): Agregue 10 µl de DNasa I con 16 µl de tampón de reacción de DNasa (1X) en un tubo de rosca de 1.5 ml (no incluido) y colóquelo en el W4 (HF16, Compact) / W1 (Super, Plus) del T-Rack.
2. La DNasa I libre de RNasa no está incluida en el kit MagCore® Total RNA FFPE One-Step, recomendamos utilizar la DNasa I libre de ARN de RBC (Cat # DNO36, o Cat # DNO96) para reducir la posibilidad de transferencia de ADN genómico. Para obtener más información sobre el producto, póngase en contacto con su distribuidor local.
3. **No está disponible para la medición óptica cuando se configura el volumen de elución de 40 µl.**

### Precauciones de RNasa

1. Antes de trabajar con ARN, es recomendado usar una solución de descontaminación de ARN para limpiar el banco del laboratorio, las pipetas y el microtomo.
2. Cuando se realiza una extracción con MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit, siempre use una bata de laboratorio adecuada, guantes desechables y una máscara protectora. No hable durante el experimento para evitar contaminación.
3. Asegúrese de que el ambiente experimental sea adecuado para la operación de experimentos de ARN.

## Protocolo de Secciones de Tejido FFPE Tipo Aguja

1. Corte secciones de 5-50 µm de bloques de tejido de FFPE mediante el uso de un micrótopo.
2. Tome el equivalente de secciones de tejido de ≤50 µm en un tubo de microcentrifuga de 1.5 ml. (Ver Notas Importantes)
3. Recorte el exceso de parafina de las secciones de tejido.
4. Use una punta de pipeta libre de RNasa para colocar las secciones de tejido del paso 3 en el fondo del **hueco del Bloque Térmico 1** del cartucho.
5. Agregue 500 µl de **Aceite de Sula (Sula Oil)**, asegúrese de que las secciones de tejido puedan sumergirse totalmente en aceite de Sula* y cúbralo con la Tapa Termoestable.

* Si las muestras son demasiado largas para sumergirlas en Aceite de Sula, use una punta de pipeta libre de RNasa para cortar y empujar las muestras hacia la solución.

## Operación MagCore®

### Sin Tratamiento de DNasa I

1. **Siga los pasos 1-6 de los protocolos de secciones de Tejido FFPE Tipo Aguja.**
2. Coloque el Tubo de Elución y 2 Conjuntos de Punta de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) y Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack.
3. Ejecute el programa código 605 en la máquina MagCore® y seleccione "Select Dnase Treatment" (2) – NO.

### Con Tratamiento de DNasa I

1. **Siga los pasos 1-6 de los protocolos de secciones de Tejido FFPE Tipo Aguja.**
2. Coloque 26 µl de mezcla de DNasa I (en tubo de rosca de 1.5 ml) en el hueco del W4 (HF-16, Compact) W1 (super, Plus) del T-Rack.)
3. Coloque el Tubo de Elución y 2 Conjuntos de Punta de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) y Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack.
4. Ejecute el programa código 605 en la máquina MagCore® y seleccione "Select Dnase Treatment" (1) – SI.

## Notas Importantes for Needle-Like Tejido FFPE Sections

Tissue Section (µm)	Rollo de Muestra
50	1-3
20	1-4
10	1-5 (No sobrecargar más de 5 Rollos)

## Protocolo de Muestras de Tejido FFPE con Porta objetos de Vidrio

1. Ponga unas gotas de Aceite de Sula en el porta objetos de vidrio y sáquelos cuidadosamente de la porta objetos, luego póngalos al fondo del **hueco del Bloque Térmico 1**. (Ver Notas Importantes)
2. Agregue 500µl de Aceite de Sula en el **hueco 1 del Bloque Térmico**, enjuague la muestra restante en la pared y la cuchilla, luego cúbrala con la Tapa Termoestable.

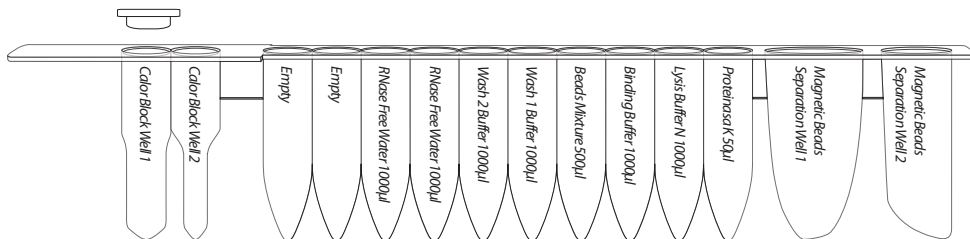
## Operación MagCore®

### Sin Tratamiento de DNasa I

1. **Siga los protocolos 1-2 de muestras de tejidos FFPE con porta objetos de vidrio.**
2. Coloque el Tubo de Elución y 2 Conjuntos de Punta de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) y Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack
3. Ejecute el programa código 605 en la máquina MagCore® y seleccione "Select Dnase Treatment" (2) – NO.

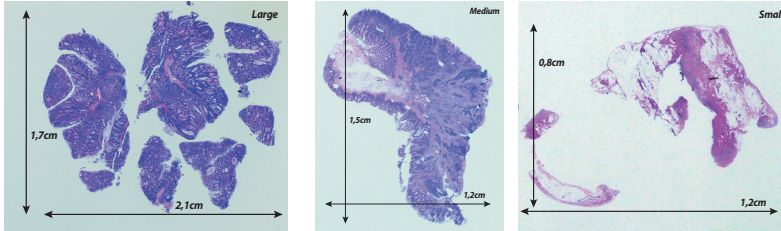
### Con Tratamiento de DNasa I

1. **Siga los protocolos 1 – 2 de muestras de tejidos FFPE Tipo Aguja.**
2. Asegúrese de colocar la mezcla de 26 µl de DNasa I (en un tubo de rosca de 1.5 ml) en el W4 (HF16, Compact) / W1 (Super, Plus) del T-Rack.
3. Coloque el Tubo de Elución y 2 Conjuntos de Punta de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) y Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack
4. Ejecute el programa código 605 en la máquina MagCore® y seleccione "Select Dnase Treatment" (1) – SI.



## Notas Importantes Para Muestras de tejido FFPE con Porta objetos de Vidrio

1. El área de superficie de las muestras de porta objetos de tejido FFPE podría medirse como los siguientes ejemplos:



2. La cantidad de muestra de la preparación puede ser de 1-5 rollos, cada uno con un espesor de hasta 5 µm. Un rollo FFPE podría ser suficiente para analizar si la superficie es mayor a 200 mm²

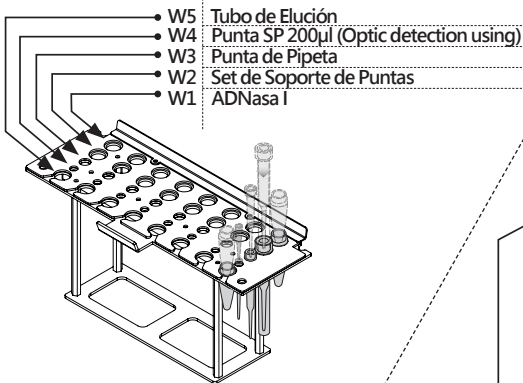
Área de Superficie (mm ² )	Rollo de Muestra
200 ↑	1
100-200	1-2
50-100	2-3
50 ↓	3-5
	(No sobrecargar más de 5 Rollos)

* Si se sobrecarga la muestra o la parafina, obstruirá la punta y disminuirá el rendimiento.

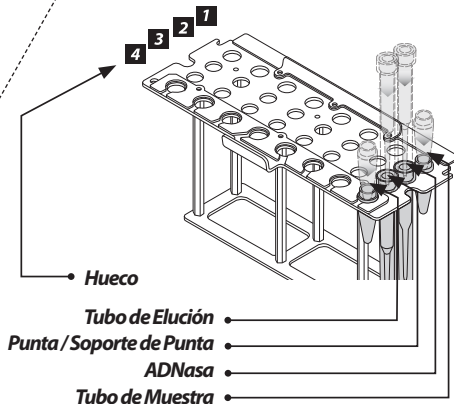
3. Si no tiene información sobre la muestra, se recomienda comenzar con 1-2 rollos.
4. El Aceite de Sula es un Tampón para el de parafinado. La capacidad del Aceite de Sula (500µl) es de aproximadamente 20mg de parafina por preparación. El Aceite de Sula es un Tampón para el de parafinado. La capacidad del Aceite de Sula (500µl) es de aproximadamente 20mg de parafina por preparación.

## Posición de los Huecos del T-Rack

MagCore® Super/MagCore® HF16 Plus



MagCore® HF16/MagCore® Compact



## MagCore® Plasma miRNA Extraction Kit

Para la extracción de ARN total a partir de células cultivadas.

Modelos Aplicables: HF16, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 620

Cat.No.MMR-01//MMR-03

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

##### Cat.No.MMR-01 Contiene:

Reactivo de Cartucho Precargado.....	24 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	24 sets.
Tubo de Muestra.....	24 pcs.
Tubo de Elución.....	24 pcs.
RB Buffer(15ml).....	1 pcs.
RP Buffer(10ml).....	1 pcs.

##### Cat.No. MMR-03 Contiene:

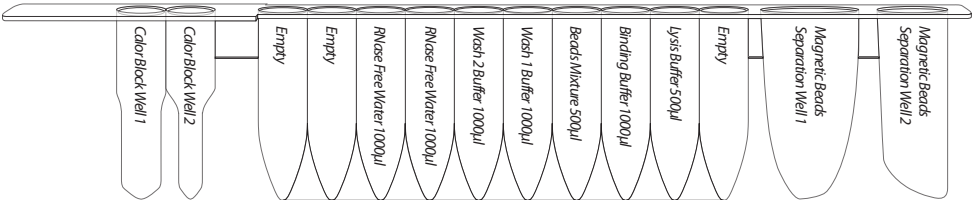
Reactivo de Cartucho Precargado.....	72 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	72 sets.
Tubo de Muestra.....	72 pcs.
Tubo de Elución.....	72 pcs.
RB Buffer(15ml).....	1 pcs.
RP Buffer(10ml).....	1 pcs.

#### Almacenamiento y Estabilidad:

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Vida Útil: 18 Meses.

Nota *Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C

#### Cartridge Contiene:



## Descripción

El kit de extracción MagCore® Plasma miRNA está diseñado para la purificación de miARN de 0,4 ml de suero, plasma mediante el uso de un instrumento de auto-extracción MagCore®. Todos los componentes plásticos consumibles del kit son pretratados y libres de DNasa / RNasa, con un seguimiento de procesamiento individual para cada muestra cargada. Por lo que este sistema elimina toda posible contaminación cruzada entre muestras. El Protocolo incorporado con flexibilidad en los volúmenes de fuente de muestra, el miARN de plasma se puede extraer usando este kit de una manera rápida y económica.

## Aplicaciones

El total del ácido nucleico purificado es adecuado para PCR cuantitativo y altamente sensible. El kit de extracción MagCore® Plasma microRNA ha sido probado con varios análisis genómicos como aplicaciones posteriores.

## Preparación Antes de Usar

1. Paso recomendado: Tratamiento con DNasa I. Prepare la solución de trabajo de DNasa I (libre de RNasa); agregar 10 µl de DNasa I con 190 µl de tampón de reacción de DNasa (1X) en un tubo de rosca de 1,5 ml (no incluido) y colóquelo en los agujeros correctos del T-Rack. (véase página 3-10)
2. La DNasa I libre de RNasa no está incluida en el kit MagCore® Plasma miRNA; recomendamos utilizar DNasa I libre de RNasa de RBC (cat. #DN036 o #DN096) para el tratamiento del ADN genómico. Para obtener más información sobre el producto, comuníquese con su distribuidor local.

*** ADNase I treatment step is not recommended for plasma or Suero Muestras, because it will result in low levels of RNA. However, it is suggested for certain RNA Aplicaciones that are sensitive to low amounts of DNA. Please note that selecting ADNase I treatment step might lead to losses in miRNA yield.**

## Protocolo

### Sin Tratamiento de DNasa I

1. Añadir 0,4 ml de suero, plasma en un tubo de 1,5 ml libre de RNasa (no incluido).
2. Añadir 120 µl de tampón RB (RB Buffer) en un tubo de 1,5 ml y mezcle mediante agitación vórtex durante 5 segundos.
3. Incubar a temperatura ambiente durante 3 minutos.
4. Añadir 40 µl de tampón RP (RP Buffer) en un tubo de 1,5 ml y mezcle mediante agitación vórtex durante 20 segundos.
5. Incubar a temperatura ambiente durante 3 minutos.
6. Centrifugar durante 3 minutos a 12000 x g. Luego, transferir el sobrenadante 400 µl al tubo de muestra MagCore®.
7. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Coloque el tubo de elución y el juego de puntas (Tip Plus Holder Set) (HF16, compacto) / punta de pipeta (Pipette Tips) (Super, Plus, Plus II) en los Agujeros correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Ejecute el programa código 620 en la máquina MagCore® y seleccione (2) "NO" en la opción "Select DNase Treatment".

### Con Tratamiento de DNasa I

1. Añadir 0,4 ml de suero, plasma en un tubo de 1,5 ml libre de RNasa (no incluido).
2. Añadir 120 µl de tampón RB (RB Buffer) en un tubo de 1,5 ml y mezcle mediante agitación vórtex durante 5 segundos.
3. Incubar a temperatura ambiente durante 3 minutos.
4. Añadir 40 µl de tampón RP (RP Buffer) en un tubo de 1,5 ml y mezcle mediante agitación vórtex durante 20 segundos.
5. Incubar a temperatura ambiente durante 3 minutos.
6. Centrifugar durante 3 minutos a 12000 x g. Luego, transferir el sobrenadante 400 µl al tubo de muestra MagCore®.
7. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
8. Coloque el tubo de elución y el juego de puntas (Tip Plus Holder Set) (HF16, compacto) / punta de pipeta (Pipette Tips) (Super, Plus, Plus II) en los Agujeros correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1,5 ml) en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
10. Ejecute el programa código 620 en la máquina MagCore® y seleccione (1) "YES" en la opción "Select DNase Treatment".

*** Para aplicaciones adicionales, consulte el manual del kit comercial de RT-PCR. Normalmente, se recomienda diluir el ADNc (de 2 a 10 veces) antes de la reacción de PCR.**

## MagCore® triXact RNA Kit

Para la extracción de ARN total de células cultivadas, Sangre Completa y tejidos.

Modelos Aplicables: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 631

Cat.No.MRX-01 // MRX-03

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MRX-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	24pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	24pcs.
Tubo de Muestra.....	24pcs.
Tubo de Elución.....	24pcs.
Tampón de Lisis de RBC (100 ml).....	1 pcs.
RB Buffer(30ml).....	1 pcs.
Set de Columnas de Filtros.....	25pcs.

**Cat.No. MRX-03 Contiene:**

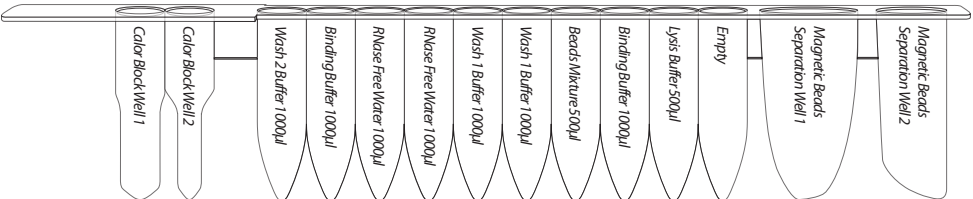
Reactivo de Cartucho Precargado.....	72pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	72pcs.
Tubo de Muestra.....	72pcs.
Tubo de Elución.....	72pcs.
Tampón de Lisis de RBC (200 ml).....	1 pcs.
RB Buffer(60ml).....	1 pcs.
Set de Columnas de Filtros.....	75pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C.

**Cartridge Contiene:**



## Descripción

El MagCore® triXact RNA Kit está especialmente diseñado para la purificación total de ARN de hasta  $5 \times 10^6$  células cultivadas, así como de una variedad de tejidos o de Sangre Completa. El programa proporciona un tratamiento opcional con DNasa I para eliminar el ADN residual y prevenir la contaminación de los resultados. Se puede extraer ARN de alta calidad libre de ADN utilizando este kit junto con nuestra RNasa libre de DNasa I.

## Aplicaciones

Uso de la tecnología de partículas magnéticas para purificar el ARN total de las células cultivadas, Sangre Completa humana y muestras de tejido animal. El ARN purificado se puede usar directamente para aplicaciones posteriores como PCR en tiempo real, RT-PCR, síntesis de cADN, etc.

## Preparación Antes de Usar

1.  $\beta$ -Mercaptoethanol ( $\beta$ -ME; no incluido) debe agregarse al RB Buffer antes de su uso. Agregue 10  $\mu$ l de  $\beta$ -ME por 1 ml de tampón RB.
2. Paso Sugerido: Tratamiento con DNasa I. Prepare la solución de trabajo de DNasa I (libre de RNasa): agregue 10  $\mu$ l de DNasa I con 190  $\mu$ l de tampón de reacción de DNasa (1X) en un tubo roscado de 1.5 ml (no incluido) y colóquelo en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
3. RNase-free ADNasa I is not included in MagCore® triXact RNA Kit, we recommend using RBC RNase-free ADNasa I (Cat#DN036 or Cat#DN096) for genomic DNA treatment. For more product information, please contact your local distributor.

### Notas Importantes

1. Cuando se obtienen muestras frescas (incluyendo Sangre Completa, células y tejidos), las muestras se tienen que someter al siguiente protocolo lo antes posible (dentro de un día). Si no se extrae el ARN inmediatamente, lisa las muestras en el tampón RB para estabilizarlas. Las muestras se pueden almacenar a  $-80^{\circ}\text{C}$  durante 1 mes en el tampón RB.
2. Al realizar la extracción con el MagCore® triXact RNA Kit, siempre usar bata de laboratorio, guantes desechables y máscara protectora. **Siempre mantenga las muestras en hielo tanto como sea posible.** No hable durante el experimento para evitar contaminación.
3. Asegúrese de que el ambiente experimental sea adecuado para la operación de experimentos de ARN. Performing the extraction in the hood is recommended.



## Protocolo de Células Cultivadas

### Preparación de la Muestra

#### A. Células Cultivadas en Suspensión

Para las células cultivadas en suspensión (hasta  $5 \times 10^6$  células), primero determine el número de células. Transfiera la cantidad adecuada de células al Tubo de Muestra MagCore® (incluido) y centrifúguese a 300g durante 5 minutos. Retire el sobrenadante por completo y deséchelo. Continúe con el paso de operación MagCore®.

#### B. Cells grown in a monolayer

Para las células que crecen en una mono capa (hasta  $5 \times 10^6$  células), las células pueden separarse del matraz de cultivo ya sea por tripsinización o usando un raspador de células

##### Para Tripsinizar las Células:

Determine el número de células. Aspire el medio y lave las células con PBS (no incluido). Aspire el PBS y agregue 0.10 – 0.25% de tripsina. Una vez que las células se hayan separado del plato o matraz, recójalas en el medio y transfiera la cantidad apropiada de células (hasta  $5 \times 10^6$  células) al Tubo de Muestra MagCore® (incluido). Centrifugue a 300g durante 5 minutos. Retire el sobrenadante por completo y deséchelo. Tenga cuidado de no alterar el sedimento celular. Continúe con los pasos de operación MagCore®.

##### Usando un Raspador de Células:

Separe las células del plato o matraz. Transfiera la cantidad adecuada de células (hasta  $5 \times 10^6$  células) al Tubo de Muestra MagCore® (incluido) y centrifugue a 300g durante 5 minutos. Retire el sobrenadante por completo y deséchelo. Tenga cuidado de no alterar el sedimento celular. Continúe con los pasos de operación MagCore®.

## Operación MagCore®

### Sin Tratamiento de DNasa I

Siga los pasos a continuación:

1. Agregue 400  $\mu$ l de RB Buffer (que contenga  $\beta$ -ME) al sedimento celular y mezcle agitando en vórtex y mantenga las muestras en hielo (puede almacenarse hasta 1 mes a  $-80^{\circ}\text{C}$ )
2. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) / Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Ejecute el programa código 631 en la máquina MagCore® y seleccione (2) "NO" en la opción "Select DNase Treatment".

### **Con Tratamiento de DNasa I**

*Siga los pasos a continuación:*

1. Agregue 400 µl de RB Buffer (que contenga β-ME) al sedimento celular y mezcle agitando en vórtex y mantenga las muestras en hielo (puede almacenarse hasta 1 mes a -80 °C)
2. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1.5 ml) en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Ejecute el programa código 631 en la máquina MagCore® y seleccione (1) "YES" en la opción "Select DNase Treatment".

### **Protocolo de sangre entera fresca**

#### **Sin Tratamiento de DNasa I**

*Siga los pasos a continuación:*

1. Agregue 1 volumen de sangre humana completa con 3 volúmenes de Tampón de Lisis RBC en un tubo de tamaño apropiado (no incluido) y mezcle por inversión. No agite en vórtex (por ejemplo, agregue 1200 µl de tampón de lisis RBC a 400 µl de Sangre Completa.)
2. Incube el tubo en hielo durante 10 minutos e invierta 2 – 3 veces durante la incubación.
3. Centrifugue durante 3 minutos a 500 x g (2500 rpm) a 4°C y descarte completamente el sobrenadante.
4. Agregue 500 µl de Tampón de Lisis RBC al sedimento celular. Re suspenda las células mediante agitación breve en vórtex, mantenga las muestras en hielo.
5. Transfiera las células suspendidas al Tubo de Muestra MagCore®.
6. Centrifugue durante 3 minutos a 500 x g (2500 rpm) a 4°C y deseche el sobrenadante por completo.
7. Agregue 400 µl de Tampón RB (que contenga β-ME) al sedimento y mezcle agitando en vórtex, mantenga las muestras en hielo. (puede almacenarse hasta 1 mes a -80°C).
8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) / Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
10. Ejecute el programa código 631 en la máquina MagCore® y seleccione (2) "NO" en la opción "DNase Treatment".

#### **Con Tratamiento de DNasa I**

*Siga los pasos a continuación:*

1. Agregue 1 volumen de sangre humana completa con 3 volúmenes de Tampón de Lisis RBC en un tubo de tamaño apropiado (no incluido) y mezcle por inversión. No agite en vórtex (por ejemplo, agregue 1200 µl de tampón de lisis RBC a 400 µl de Sangre Completa.)
2. Incube el tubo en hielo durante 10 minutos e invierta 2 – 3 veces durante la incubación.
3. Centrifugue durante 3 minutos a 500 x g (2500 rpm) a 4°C y descarte completamente el sobrenadante.
4. Agregue 500 µl de Tampón de Lisis RBC al sedimento celular. Re suspenda las células mediante agitación breve en vórtex, mantenga las muestras en hielo.
5. Transfiera las células suspendidas al Tubo de Muestra MagCore®.
6. Centrifugue durante 3 minutos a 500 x g (2500 rpm) a 4°C y deseche el sobrenadante por completo.
7. Agregue 400 µl de Tampón RB (que contenga β-ME) al sedimento y mezcle agitando en vórtex, mantenga las muestras en hielo. (puede almacenarse hasta 1 mes a -80°C).
8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1.5 ml) en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
10. Ejecute el programa código 631 en la máquina MagCore® y seleccione (1) "YES" en la opción "Select DNase Treatment".

## Tissue Protocolo

### **Lisis Celular**

Siga los pasos a continuación:

1. Corte hasta 50 mg de tejido animal congelado y transferido en un tubo de microcentrifuga libre de RNasa (no incluido).
2. Agregue 400 µl de tampón RB (que contenga β-ME) en el tubo y use un micro pistilo libre de RNasa (no incluido) para moler el tejido lo suficiente varias veces.
3. Incube a temperatura ambiente durante 5 minutos. Use una columna de filtro que se aplique con una mezcla de muestra a la columna.
4. Centrifugue el filtrado durante 2 minutos a toda velocidad (10000 x g o a 13000 rpm) y transfiera el sobrenadante transparente al Tubo de Muestra, mantenga las muestras en hielo.

### **Sin Tratamiento de DNasa I**

1. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
2. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) / Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Ejecute el programa código 631 en la máquina MagCore® y seleccione (2) "NO" en la opción "Select DNase Treatment".

### **Con Tratamiento de DNasa I**

1. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
2. Coloque el Tubo de Elución y el Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte (HF16, Compact) / Puntas de Pipeta (Super, Plus) en los huecos correctos del T-Rack. (véase página 5-13)
3. Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1.5 ml) en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
4. Ejecute el programa código 631 en la máquina MagCore® y seleccione (1) "YES" en la opción "Select DNase Treatment".

## MagCore® mRNA One-Step Kit

Para la extracción de poli(A)-ARNm de sangre entera humana, células animales cultivadas, ARN total.

Modelos Aplicables: Super, Plus II, EDA

### Código de Cartucho 639

Cat.No.MRM-01 //MRM-03

#### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No. MRM-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	24pcs.
Mezcla de perlas de ARNm (13mL).....	1pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	24pcs.
Tubo de Muestra.....	24pcs.
Tubo de Elución.....	24pcs.
Lysis buffer (mRNA)(10 ml).....	1 pcs.
Tampón de Lisis de RBC(200 ml).....	1 pcs.

**Cat.No. MRX-03 Contiene:**

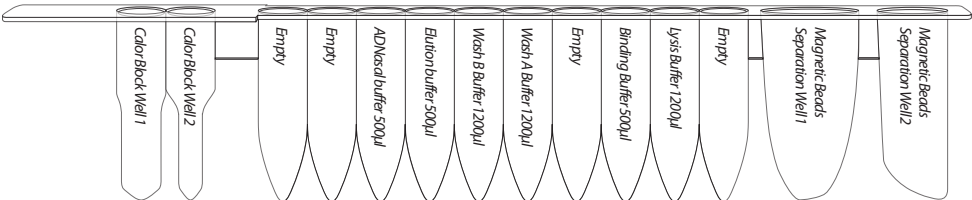
Reactivo de Cartucho Precargado.....	72pcs.
Mezcla de perlas de ARNm (13mL).....	3pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	72pcs.
Tubo de Muestra.....	72pcs.
Tubo de Elución.....	72pcs.
Lysis buffer (mRNA)(30 ml).....	1 pcs.
Tampón de Lisis de RBC(200 ml).....	2 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe almacenarse en T.A.
2. La mezcla de perlas de ARNm debe almacenarse entre 2°C y 8°C. No congelar.
3. Vida Útil: 12 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C.

**Cartridge Contiene:**



**PRECAUCIÓN:** Agregue la mezcla de perlas de ARNm antes de usar

## Descripción

MagCore® mRNA One-Step Kit is specially designed for poly(A)-mRNA purification from de sangre completa humana / culture animal cell / total RNA. The program provides optional ADNase I treatment to remove residual DNA from contaminating the Resultados. High quality DNA-free mRNA can be extracted using this kit along with our RNase-free ADNase I.

The isolation Protocolo relies on base pairing between the polyA residues at the 3' end of most eukaryote mRNA, and the oligo (dT)25 residues covalently coupled to the surface of the beads. Other RNA species lacking a polyA tail will not hybridize with the beads and are readily washed away.

## Aplicaciones

Using magnetic-particle technology to purify poly(A)-mRNA from de sangre completa humana/ culture animal cell / total RNA Muestras. The purified poly(A)-mRNA can be directly used for downstream application such as real-time RT-PCR, RT-PCR, cDNA synthesis etc.

## Preparación Antes de Usar

1. Agite y agite la mezcla de perlas de ARNm en vórtice y agregue 500 µl al pozo de separación de perlas magnéticas no.1.
2. Paso Sugerido: Tratamiento con DNasa I. Prepare la solución de trabajo de DNasa I (libre de RNasa): agregue 10 µl de DNasa I con 190 µl de tampón de reacción de DNasa (1X) en un tubo roscado de 1.5 ml (no incluido) y colóquelo en los huecos correctos del T-Rack.

## Protocolo de sangre entera fresca

### Pretratamiento

Siga los pasos a continuación:

1. Agregue 1 volumen de sangre entera humana (hasta 1200 µl) con 3 volúmenes de RBC Lysis Buffer en un tubo de tamaño adecuado (no incluido) y mezcle por inversión. No vórtice. (ejemplo, agregue 3600 µl de RBC Lysis Buffer a 1200 µl de Sangre Completa.)
2. Incube el tubo en hielo durante 10 minutos e invierta 2 – 3 veces durante la incubación.
3. Centrifugar durante 3 minutos a 500xg a 4°C y desechar completamente el sobrenadante.
4. Agregue 1,25 volumen de tampón de lisis de glóbulos rojos (hasta 1500 µl) al pellet de celda. Resuspenda las células mediante pipeteo, mantenga las muestras en hielo.
5. Transfiera las células suspendidas al Tubo de Muestra MagCore®.
6. Centrifugar durante 3 minutos a 500 xg a 4°C y desechar completamente el sobrenadante.
7. Agregue 400 µl de tampón de lisis (ARNm) al pellet y mezcle mediante pipeteo y vórtice, mantenga las muestras en hielo (puede almacenar hasta 1 mes a -80 °C).
8. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
9. Coloque el tubo de elución y la punta de pipeta (Super, Plus) en los pocillos correctos de T-Rack. (véase página 5-13)
10. Paso Recomendado: Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1.5 ml) en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
11. Ejecute el programa Code 639 en MagCore® y seleccione  
(1) Sí/No para Seleccionar tratamiento de DNasa (2) Muestra vol. 400, y (3) Elución vol. 100/60/40.

### Without Pretratamiento

Siga los pasos a continuación:

1. Agregue 200/400 µl de sangre entera humana al tubo de muestra MagCore®
2. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack.
3. Coloque el tubo de elución y la punta de pipeta (Super, Plus) en los pocillos correctos de T-Rack.
4. Paso Recomendado: Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1.5 ml) en el hueco correcto del T-Rack. (véase página 5-13)
5. Ejecute el programa Code 639 en MagCore® y seleccione  
(1) Sí/No para Seleccionar tratamiento de DNasa (2) Muestra vol. 200/400 (3) Elución vol. 100/60/40.

## Protocolo de Células Cultivadas

Siga los pasos a continuación:

1. Agregue una celda de cultivo (hasta 5 * 106) al tubo de muestra MagCore®
2. Agregue tampón de lisis (ARNm) al volumen total de 200 µl (celda inferior a 2,5 * 106) / 400 µl (celda inferior a 5 * 106) al tubo de muestra de célula
3. Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack.
4. Coloque el tubo de elución y la punta de pipeta (Super, Plus) en los pocillos correctos de T-Rack.
5. Paso Recomendado: Asegúrese de colocar la mezcla de 200 µl de DNasa I (en un tubo roscado de 1.5 ml) en el hueco correcto del T-Rack.
6. Ejecute el programa Code 639 en MagCore® y seleccione  
(1) Sí/No para Seleccionar tratamiento de DNasa  
(2) Muestra vol. 200/400  
(3) Elución vol. 100/60/40.

## **Protocolo de ARN total**

*Siga los pasos a continuación:*

1. *Agregue ARN total (vol. hasta 100 µl) al tubo de muestra MagCore®.*
2. *Agregue agua libre de ARN hasta un volumen total de 100 µl al tubo de muestra de ARN.*
3. *Coloque el Tubo de Muestra preparado en el hueco correcto del T-Rack.*
4. *Coloque el tubo de elución y la punta de pipeta (Super, Plus) en los pocillos correctos de T-Rack.*
5. *Ejecute el programa código 639P en MagCore® y seleccione*  
*(1) Muestra vol. 100*  
*(2) Elución vol. 100/60/40.*



# MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit

Para la purificación selectiva de ADN y selección de tamaño para NGS.

Modelos Aplicables: Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

## Código de Cartucho 701

Cat.No.MNC-01 // MNC-02

### Contenido del Kit

Compruebe que además de la unidad principal se incluyan las siguientes piezas:

**Cat.No.MNC-01 Contiene:**

Reactivo de Cartucho Precargado.....	36 pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	36sets.
Tubo de Muestra.....	36 pcs.
Tubo de Elución.....	36 pcs.

**Cat.No. MNC-03 Contiene:**

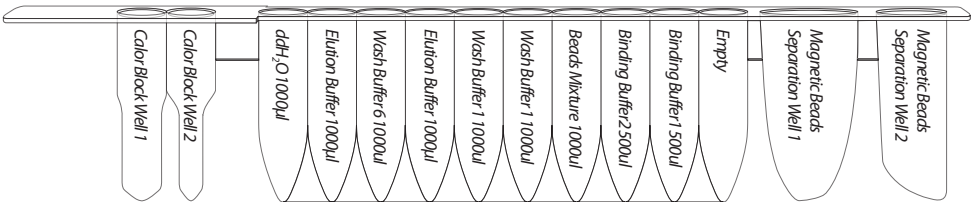
Reactivo de Cartucho Precargado.....	96pcs.
Conjunto de Puntas de Pipeta con Soporte.....	96sets.
Tubo de Muestra.....	96 pcs.
Tubo de Elución.....	96 pcs.

**Almacenamiento y Estabilidad:**

1. Este kit debe ser almacenado a temperatura ambiente.
2. Vida Útil: 18 Meses.

Nota* Para el almacenamiento a largo plazo de ADN/ARN, se recomienda conservar el eluido a -20 °C o -80 °C.

**Cartridge Contiene:**



## Descripción

MagCore® NGS-Clean up Kit está diseñado para una limpieza rápida de fragmentos de ADN y selección de tamaño. El programa de limpieza da como resultado una recuperación del 80% o más mientras elimina todos los dímeros del adaptador en la muestra que luego es aplicable durante la preparación de la biblioteca de secuenciación de próxima generación (NGS). Para la selección del tamaño de ADN, el programa purifica selectivamente fragmentos de ácido nucleico de 100 a 200pb o de 200 a 500pb en solo minutos, lo que también es adecuado para la preparación de bibliotecas. Todo el procedimiento de purificación está completamente automatizado y se puede realizar en 35 minutos.

## Aplicaciones

El kit de limpieza MagCore® NGS está diseñado para purificar ADN para varias aplicaciones posteriores, incluida la preparación de bibliotecas de ADN para NGS y productos de PCR o purificaciones de productos de PCR en tiempo real.

## Preparación Antes de Usar

Prepare exactamente 50ul de producto de PCR listo para el protocolo de limpieza de ADN o el protocolo de selección de tamaño de ADN.

*** El volumen del producto de PCR es crucial para el rendimiento de la purificación, si el volumen no es exactamente 50 ul, el resultado puede diferir con nuestra recuperación declarada o rango de tamaño.**

*** Si el volumen del producto PCR es inferior a 50 ul, agregue hasta los 50 ul con 1X PBS.**

## Limpieza de ADN

1. Pipette exactly 50ul of Producto PCR to the MagCore® Tubo de Muestra.
2. Coloque los cartuchos 701 en el rack de cartuchos.
3. Coloque el tubo de muestra preparado en W1 del rack de puntas (T-Rack).
4. Coloque el tubo de elución en W5 y el conjunto de punta de pipeta con soporte en W2 del rack de puntas (T-Rack).
5. Ejecute el programa código 701A en la máquina MagCore®.

## DNA Size Selection

1. Pipette exactly 50ul of Producto PCR to the MagCore® Tubo de Muestra.
2. Coloque los cartuchos 701 en el rack de cartuchos.
3. Coloque el tubo de muestra preparado en W1 del rack de puntas (T-Rack).
4. Coloque el tubo de elución en W5 y el conjunto de punta de pipeta con soporte en W2 del rack de puntas (T-Rack).
5. (1) Ejecute el programa código **701B** en la máquina MagCore® for **Selección de tamaño de ADN 200-500bp**.  
(2) run **701C** en la máquina MagCore® for **Selección de tamaño de ADN 100-200bp**.

## Guía de Selección

Programa	Descripción
701 A	Limpieza de ADN
701 B	Selección de tamaño de ADN 200-500bp
701 C	Selección de tamaño de ADN 100-200bp

# Resultados

- **MagCore kit: 101, 102, 104, 106**
- **Tipo de muestra: Sangre Completa**

## Rendimiento y pureza del ADN

El ADN se aisló de muestras de Sangre Completa humana. Los rendimientos se determinaron por la medición de OD260 nm. La pureza se determinó por medición de DO260 nm/280 nm. Para obtener resultados ejemplares, consulte la tabla siguiente. Muestra Material Volumen/Cantidad Rendimiento de ADN [µg] Relación DO260/280.

Muestra	Anticoagulant	A _{260/280}	Yield(µg)
1	EDTA	1.87	1.98
2	Sodium Citrate	1.87	1.72
3	Lithium Heparin(4ml)	1.95	2.12
4	Sodium fluoride	1.91	2.26
5	Lithium Heparin(9ml)	1.95	2.02

**Tabla 1. Rendimiento de la extracción de Sangre Completa de humana tratada con distintos coagulantes mediante MagCore Genomic DNA.**

El rendimiento de la extracción de ADN de muestras de sangre entera humana que contienen EDTA, citrato de sodio, fluoruro de sodio y heparina de litio de diferentes tipos de tubos de extracción de sangre. Concentración y pureza de el ADN genómico aislado se mide con Nanodrop n-1000.

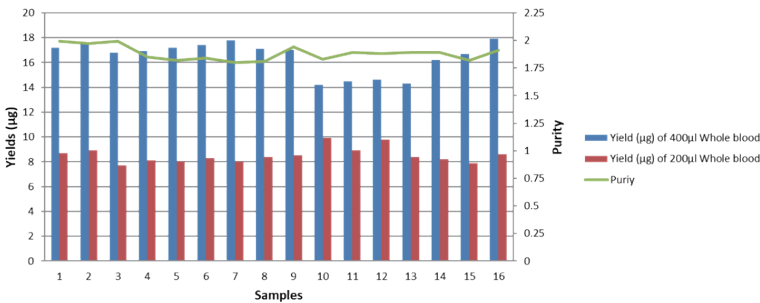


**Figura 1. Consistencia del rendimiento y pureza de la extracción de Sangre Completa humana con distintos volúmenes.**

La calidad del ADN de sangre total humana de 16 individuos se estudió con Nanodrop n-1000. Rendimiento y la pureza del ADN aislado de los instrumentos MagCore® se calculó a partir de A260 y A260/A280. La cantidad promedio de ADN obtenida de muestras de 400 µl fue similar al doble de la cantidad de ADN de muestras de 200 µl junto con una pureza similar.

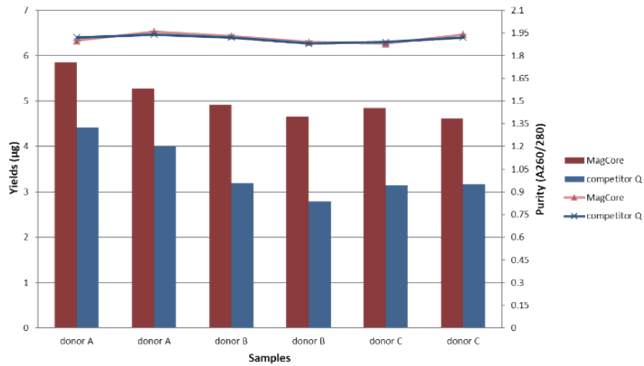


**Figura 2. ADN genómico de sangre entera humana purificado por Sistema de extracción automatizado MagCore® y producto de extracción de ADN Q de la competencia.**

El ADN se aisló de 200 µl de sangre entera humana de tres donantes por duplicados. La pureza y el rendimiento del ADN se midió utilizando Nanodrop n-1000. Los resultados generales han demostrado que el ADN extraído con el instrumento MagCore® comparte resultados similares en pureza con los del producto Q de la competencia, pero con mayores rendimientos.

#### ADN

Todas las muestras muestran las bandas del ADN Genómico con al menos 20kb.

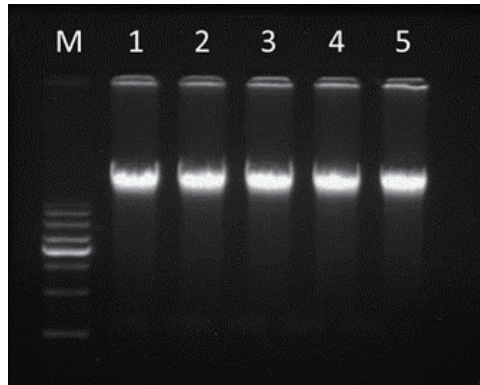


**Figura 3. Análisis del ADN genómico extraído de Sangre Completa humana utilizando electroforesis gel.**

El rendimiento de la extracción automatizada MagCore® analizado en electroforesis en gel de agarosa; Carril M: RBC 1 kb marcador de escalera de ADN; Carril 1-5: ADN genómico de muestras de Sangre Completa humana recolectadas en tubos que contienen EDTA, citrato de sodio, heparina de litio (4 ml), fluoruro de sodio y heparina de litio (9 ml).

### Escalabilidad

Muestras de sangre completa humana de 20, 50, 80, 100, 150 y 200  $\mu$ l de un solo donante se diluyeron a 200  $\mu$ l usando tampón PBS. La cantidad de ADN se calculó utilizando los resultados de A260. No se observó diferencia significativa en la Rendimiento de ADN a partir de eluatos de 100  $\mu$ l y 200  $\mu$ l.

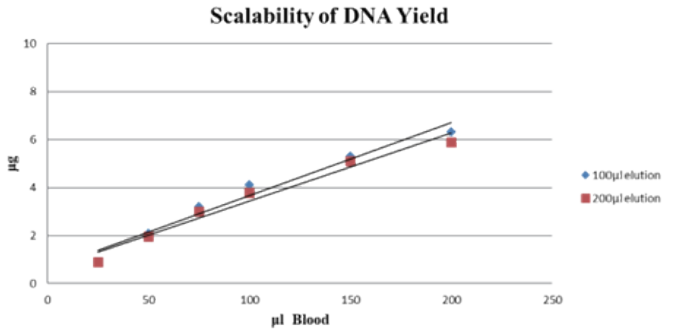


**Figura 4. Relaciones lineales entre el rendimiento del ADN y las diluciones de muestras.**

No se observaron signos de inhibición de la PCR. Debido a la naturaleza de la PCR, existe una linealidad entre los puntos de cruce (Ct) y el logaritmo de la cantidad de templado.

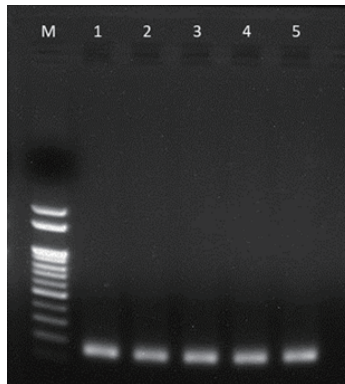


**Figura 5. Electroforesis en gel del gen objetivo CypA (126 pb) seguido de PCR para comprobar si los diferentes anticoagulantes inducen un efecto de inhibición.**

Carril 1-5: producto de PCR del gen CypA de muestras de sangre completa humana recolectadas en tubos que contienen EDTA, citrato de sodio, heparina de litio (4 ml), fluoruro de sodio y heparina de litio (9 ml). Carril M: RBC de 1 kb Marcador de escalera del ADN.

- **MagCore kit: 110**
- **Tipo de muestra: células cultivadas, fluidos corporales libres de células**

**Rendimiento y pureza del ADN**

Muestra	ID	Conc.(pg/μl)	A _{260/280}	Yield(μg)
1	GPT2967P	22.68	1.84	1.36
2	GPT2952P	33.98	1.92	2.04
3	NP679P	33.65	1.80	2.02
4	NP777P	39.22	1.86	2.35
5	NP795P	22.05	1.79	1.32

**Tabla 1. Resultados de la extracción de ADN celular del líquido amniótico por Nanodrop nd-1000.**

Las células se recogieron de 10-15 ml de líquido amniótico de hembras sanas embarazadas durante 16-18 semanas. Purificado por instrumentos MagCore®, el rendimiento de ADN varió entre los individuos debido a las diferentes condiciones corporales. Sin embargo, la pureza (A₂₆₀/A₂₈₀) fue consistente en el rango de 1,8 ± 0,1.

Cell Number	Cell Type	Muestra	DNA Concentration (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}
2x10 ⁶	PC12	1	70.04	2.07	2.15
	A549	2	41.35	2.06	2.17
	HeLa	3	186.14	2.01	2.06
	MG63	4	71.96	2.05	2.09

**Tabla 2. Altos rendimientos y calidad de los resultados mostrados en varias células de extracción de ADN usando el Kit MagCore® cultured cells DNA. Muestras de sangre completa humana mediante electroforesis en gel.**

Varias células (2x10⁶) se sometieron a extracción de ADN y el producto de ADN se eluyó en 60 MagCore® 87μl. El rendimiento y la pureza de muestras de 200 μl de suspensiones de células cultivadas se midieron con Nanodrop n-1000.

Integridad del ADN

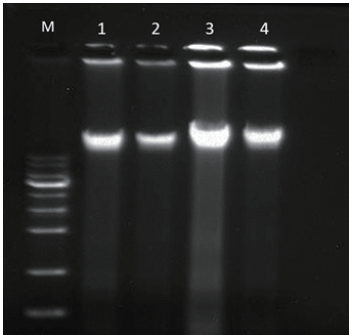


**Figura 1** análisis genómico de la extracción del ADN de varias muestras de células usando electroforesis en gel.

Rendimiento de la extracción automatizada MagCore® analizado en electroforesis en gel de agarosa; Carril 1: células PC12; Carril 2: células A549; Carril 3: células HeLa; Carril 4: células MG63 y Carril M: marcador de escalera RBC 1kb.

Escalabilidad

Cell Number	Muestra	DNA Concentration (ng/μl)	A _{260/280}
4x10 ⁶	1	126.26	1.98
	2	132.73	1.99
2x10 ⁶	3	55.38	2.02
	4	51.47	1.98
1x10 ⁶	5	23.71	2.08
	6	25.01	1.94
5x10 ⁵	7	10.49	1.92
	8	10.00	2.25

**Tabla 3**Consistencia del rendimiento y reproducibilidad de los resultados mostrados en la Extracción de ADN de células HeLa utilizando sistemas MagCore®.

Los cultivos de células HeLa en diluciones en serie de 2 veces se sometidos a extracción de ADN. Todas las muestras fueron tratadas con ARNasa A para eliminar los contaminantes de ARN. Se MagCore® 88 analizaron duplicados de muestras con diferentes cantidades de células: 4 x 106 celdas, 2 x 106 celdas, 1 x 106 celdas y 5 x 105 celdas. El rendimiento y la pureza de muestras de 200 μl de células cultivadas. Las suspensiones se midieron con Nanodrop n-1000.

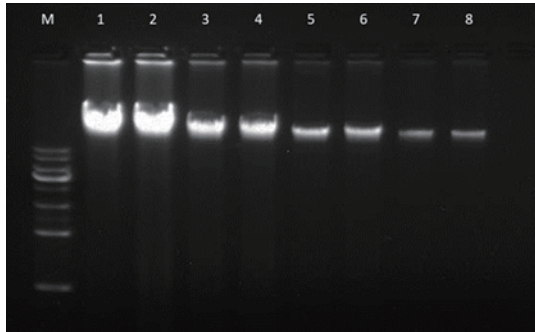


**Figura 2. Análisis de ADN genómico extraído de muestras de células Hela mediante electroforesis en gel.**

Rendimiento de la extracción automatizada MagCore® analizado en electroforesis en gel de agarosa; Carril 1/2:  $4 \times 10^6$  células Hela, carril 3/4:  $2 \times 10^6$  células Hela; Carril 5/6:  $1 \times 10^6$  celdas; Carril 7/8:  $5 \times 10^5$  celdas y Carril M: RBC 1kb marcador de la escalera.

➤ **MagCore kit: 105,115**

➤ **Tipo de muestra: plasma**

**Rendimiento y pureza del ADN**

Muestra ID	Kits code	Tipo de muestra	Plasma (ml)	Oubit (ng/μg)	Ct value (GAPDH gene)	Bionalyzer (pg/μl)	35 bp marker Conc.(pg/μl)	10380 bp marker Conc. (pg/μl)
1	105	Humanplasma	1.2	0.061	23.86	24.7	125	75
2	105	Humanplasma	1.2	0.058	23.96	22.98	125	75
3	115	Humanplasma	4	0.203	20.04	117	125	75
4	115	Humanplasma	4	0.194	20.26	104.7	125	75

**Tabla 1. Comparación de ADM libre de 1.2ml y 4ml de plasma.**

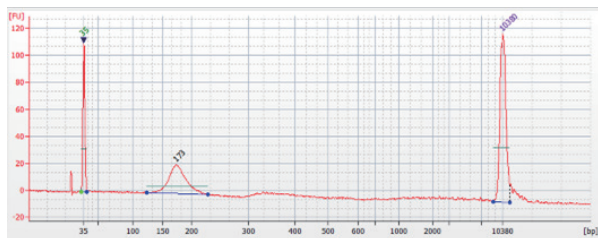
Análisis de calidad y cantidad del ADN libre por Agilent Bioanalyzer 2100. Hay disponible ADN de calidad superior a partir de muestras de plasma mediante el uso de productos MagCore.

Muestra ID	Tipo de muestra	Plasma (ml)	Oubit (ng/μg)	Ct value (GAPDH gene)	Bionalyzer (pg/μl)	35 bp marker Conc.(pg/μl)	10380 bp marker Conc. (pg/μl)
1	Humanplasma	4	0.262	18.52	127.21	125	75
2	Humanplasma	4	0.250	18.59	124.62	125	75
3	Humanplasma	4	0.220	18.78	111.11	125	75
4	Humanplasma	4	0.290	18.45	153.24	125	75
5	Humanplasma	4	0.278	18.49	130.97	125	75

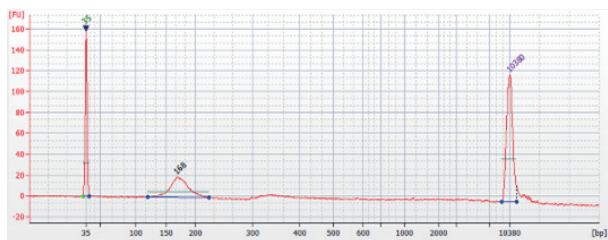
**Tabla 2. Alta estabilidad del ADN libre.**

Análisis de calidad y cantidad del ADN libre por Agilent 2100 Bioanalyzer. Demuestra la posibilidad de extraer ADN de alta calidad y estabilidad de 5 muestras de plasma diferentes de personas sanas utilizando productos MagCore.

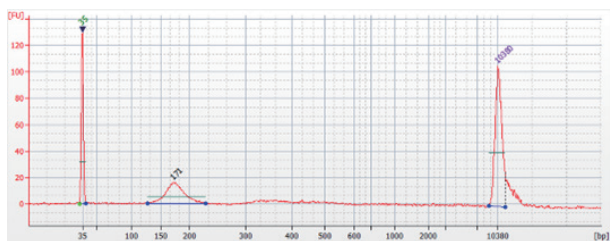
### Muestra 1



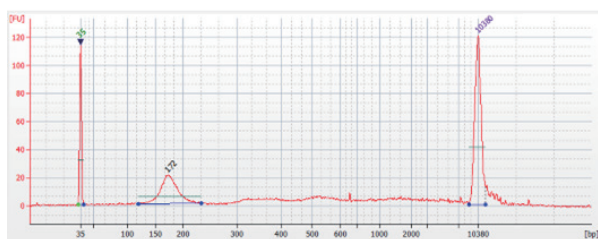
### Muestra 2



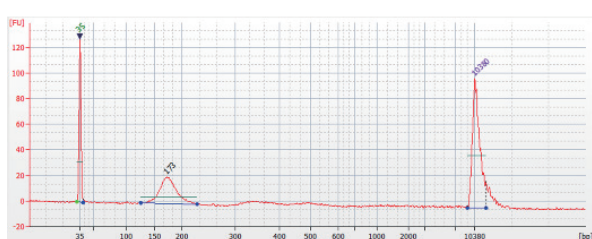
### Muestra 5



### Muestra 6



### Muestra 7



- **MagCore kit: 201,202,203,210,211**
- **Tipo de muestra: Suero**

### Escalabilidad

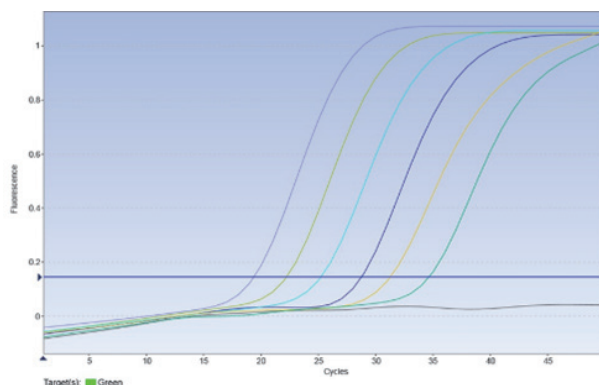


**Figura 1.** El aislamiento del ácido nucleico del VHB a partir de muestras que contienen varias concentraciones de suero de VHB fueron detectadas posteriormente mediante PCR en tiempo real.

Muestra	HBV Sueros (IU/ml)	Ct value
1	$5 \times 10^6$	19.39
2	$5 \times 10^5$	22.23
3	$5 \times 10^4$	25.24
4	$5 \times 10^3$	28.78
5	$5 \times 10^2$	31.29
6	$5 \times 10^1$	34.67

**Tabla 1.** Valores Ct obtenidos de los resultados de PCR en tiempo real que corresponden a las diluciones seriadas de 10 veces de muestras de VHB.

HBV Sueros (pfu/μl)	Brand	Muestra	Ct value
5x10 ⁶	MagCore	1	25.39
	Competitor Q	Q1	25.5
5x10 ⁵	MagCore	2	28.65
	Competitor Q	Q2	28.4
5x10 ⁴	MagCore	3	31.84
	Competitor Q	Q3	31.55
5x10 ³	MagCore	4	34.51
	Competitor Q	Q4	34.21
-	-	NTC	-

**Tabla 2. Se usaron muestras de VHB de 200 μl de los mismos donantes en diluciones seriadas de 10 veces para el aislamiento de ADN viral.**

Los valores de Ct se obtuvieron a partir de los resultados de la PCR en tiempo real. No se observaron diferencias significativas en los valores de Ct entre los resultados de MagCore® y los productos Q de la competencia. El control sin molde (NTC) se incluyó como referencia.

- **MagCore kit: 301**
- **Tipo de muestra: Tejido de planta**

#### Rendimiento y pureza del ADN

Muestra ID	Position	Yield (ng/μl)
<i>Citrus nobilis</i> Lour	Leaf	36.5
<i>Carica papaya</i>	Leaf	49.2
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Leaf	71.9
<i>Citrullus lanatus</i>	Leaf	23.4
<i>Anisogonium esculentum</i>	Leaf	240.3
<i>Trachycarpus fortunei</i>	Leaf	154.7
<i>Mentha piperita</i>	Leaf	54.6
<i>Anthoceros punctatus</i>	Leaf	38.9
<i>Calix babylonica</i>	Leaf	80.7
<i>Prunus campanulata</i>	Leaf	35.7
<i>Lxeris chinensis</i>	Leaf	161.4
<i>Capsicum annum</i>	Leaf	13.9
<i>Vigna radiata</i>	Seed	7.0
<i>Medicago sativa</i>	Leaf	21.0
<i>Vigna angularis</i>	Seed	5.8
<i>Agaricus bisporus</i>	Whole	14.3

## MagCore kit: 401

### ► Tipo de muestra: Tejido animal

#### Rendimiento y pureza del ADN

Mice Tissue	Yield (ng/μl)
Liver	17.5
Spleen	17.5
Brain	10
Lung	12.5
Kidney	32.5
Tail	7.5

**Tabla 1.**

El ADN genómico se purificó a partir de 10 mg de muestras de tejido de ratones y 0,25 cm de cola.

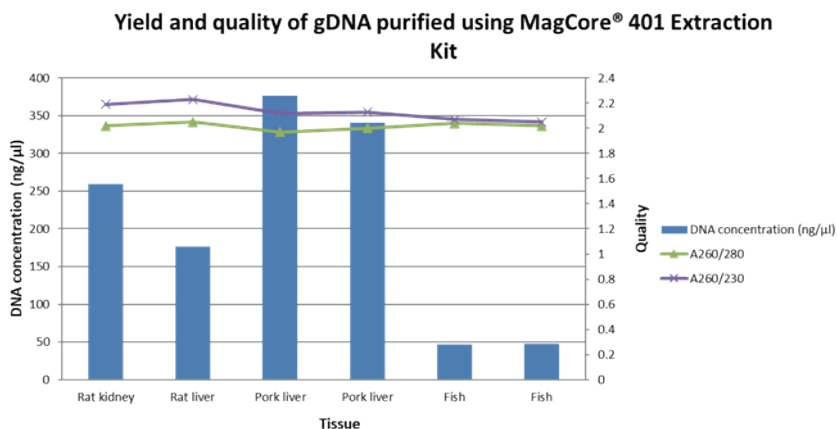


**Figura 1. El ADN genómico de 10 mg de varios tejidos animales se extrajo con el kit MagCore®401 Genomic DNA Tissue kit.**

El ADN se eluyó en 60 μL y se cuantificó usando Nanodrop n-1000.

## ***Integridad del ADN***

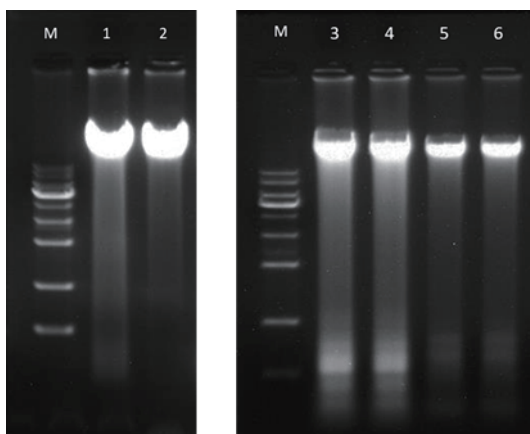


***Figura 2. Electroforesis en gel de agarosa del ADN de varios tejidos de animales se aisló por medio de extracción automatizada MagCore®.***

*Carril M: marcador de escalera de ADN de RBC de 1 kb; Carril 1: Riñón de rata; Carril 2: Hígado de rata; Carril 3-4: Hígado de cerdo; Carril 5-6: Pescado tejido.*

- **MagCore kit: 405**
- **Tipo de muestra: Tejido FFPE**

### Rendimiento y pureza del ADN

2-hour Caloring		
Muestrat	Size (cm ² )	Ct Value
1	1*1	31.2
2	0.8*0.8	31.8
3	0.5*1	25.1
4	1.5*2	25.0
5	1.5*2	27.8
6	1.5*2	28.6
7	0.5*0.5	32.3
8	0.5*1	27.9
9	1*1	32.1

16-hour Caloring		
Muestrat	Size (cm ² )	Ct Value
11	2*3	25.1
12	2*2	26.0
13	2*2	25.5
14	2*3	27.0
15	2*2	25.0
16	2*3	29.1
17	1.5*1	25.0
18	0.5*0.5	34.0
19	0.5*1	26.1
20	1*1	31.2

**Tabla 1. Muestras de tamaño de tejidos.**

Se muestra que se procesaron diferentes tamaños de muestras de tejido mediante el programa de calentamiento de 2 horas o un calentamiento de 16 horas.

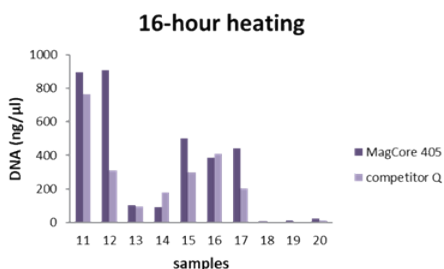
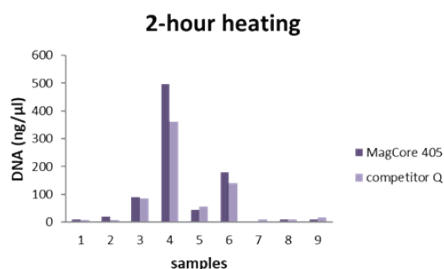


**Figura 1. Comparación de la eficiencia de extracción de ADN FFPE entre MagCore® 405 y el competidor Q.**

Tanto las muestras se trataron con un calentamiento de 2 horas como de 16 horas, los rendimientos del ADN extraído por MagCore® son en su mayoría más altos que los rendimientos de ADN extraído por el competidor.

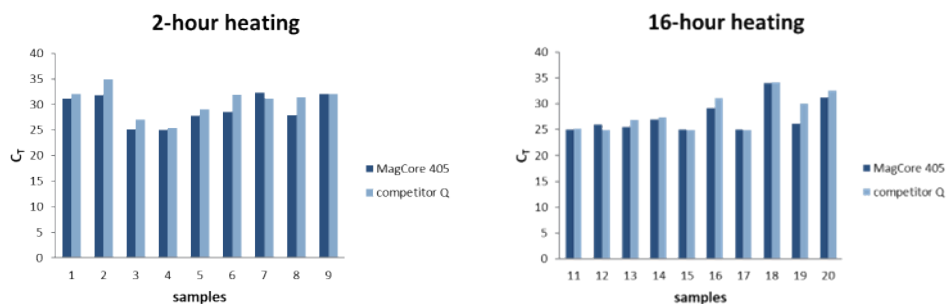


**Figura 2. ADN purificado ideal para la PCR en tiempo real posterior.**

Ya sea que las muestras experimenten un calentamiento de 2 o 16 horas, los valores Ct de las muestras procesadas por MagCore® son en su mayoría inferiores a los valores Ct de las muestras procesadas por el competidor.

## ➤ **MagCore kit: 406**

## ➤ **Tipo de muestra: Muestra forense**

### **Rendimiento y pureza del ADN**

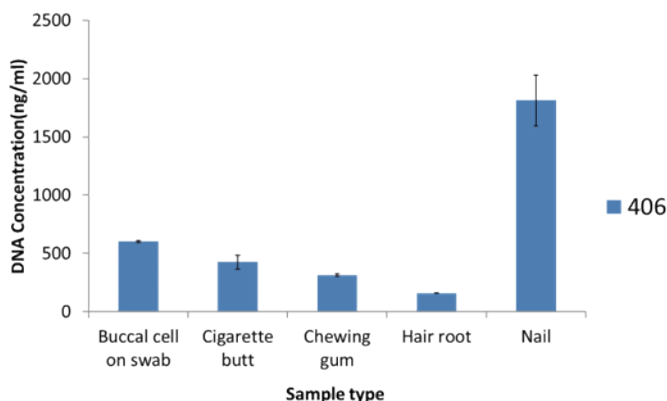


**Figura 1 Resultados de la extracción directa de ADN de varias fuentes de muestra.**

Se aplicaron muestras de tamaños especificados: Célula bucal en hisopo, Colilla de cigarrillo, Goma de mascar, Raíz del cabello, Uña fueron aplicadas al instrumento MagCore®. El rendimiento de ADN se investigó con el kit de ensayo Qubit™ dsDNA HS.

### **Escalabilidad**

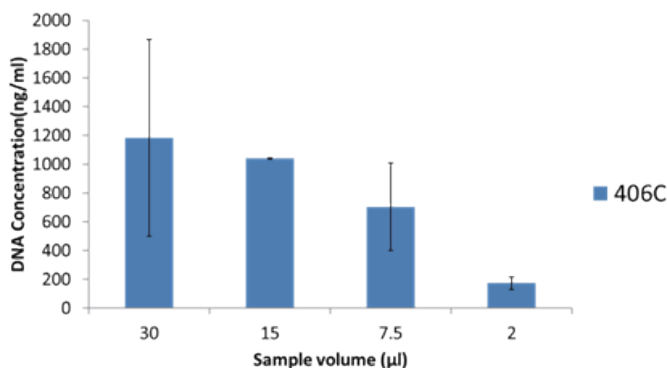


**Figura 2 Resultados de la extracción directa de ADN a partir de muestras de sangre seca.**

Se aplicaron tarjetas de Guthrie manchadas con 30, 15, 7,5 y 2 µl de sangre seca de un individuo sano al Programa de extracción automática MagCore® 406C. El rendimiento de ADN se investigó utilizando el Kit de ensayo Qubit™ dsDNA HS.

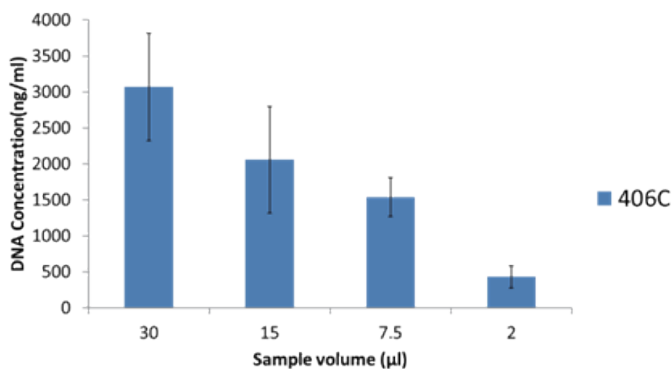


**Figura 3 Resultados de la extracción directa de ADN a partir de muestras de sangre seca.**

Tela spotted with 30, 15, 7.5, and 2 μl of dried blood from an healthy individual were applied to MagCore® automated extraction program **406C**. The yield of DNA was investigated using Qubit™ dsDNA HS Assay Kit.

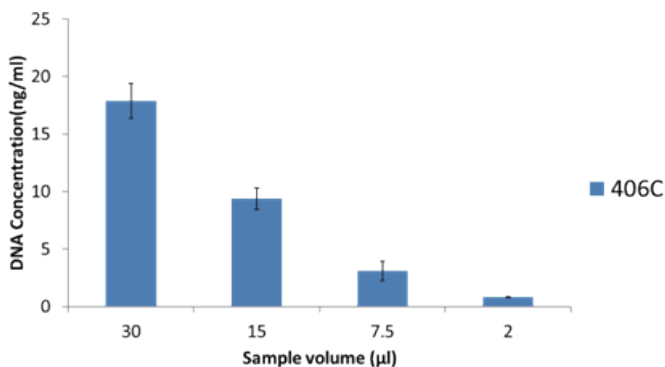


**Figure 4. Resultados of direct DNA extraction from Tinción Seminal Muestras.**

Tela spotted with 30, 15, 7.5, and 2 μl of semen from an healthy individual were applied to MagCore® automated extraction program **406C**. The yield of DNA was investigated using Qubit™ dsDNA HS Assay Kit.

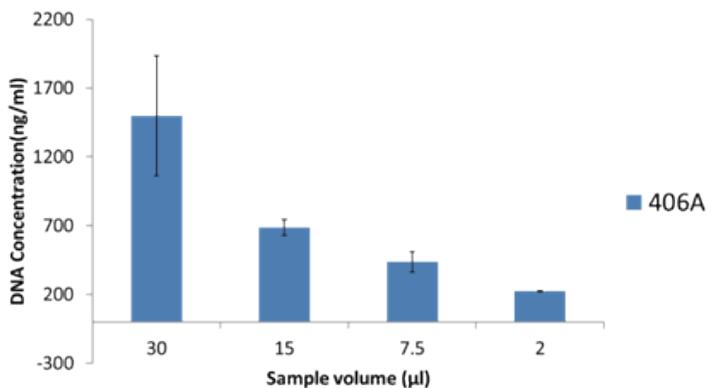


**Figura 5 Resultados de la extracción directa de ADN a partir de muestras de saliva seca.**

Se aplicaron tarjetas de Guthrie manchadas con 30, 15, 7,5 y 2 µl de saliva seca a la extracción automática MagCore® programa 406A. El rendimiento de ADN se investigó con el kit de ensayo Qubit™ dsDNA HS.

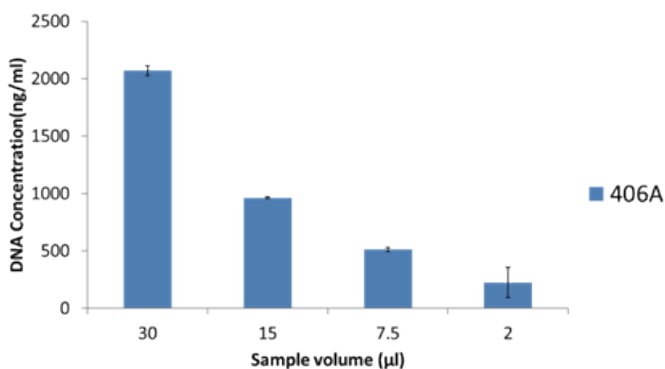


**Figura 6 Resultados de la extracción directa de ADN de muestras de saliva seca.**

Tela spotted with 30, 15, 7.5, and 2 µl of dried saliva were applied to MagCore® automated extraction program 406A.

➤ **MagCore kit: 502**

➤ **Tipo de muestra: bacteria**

**Rendimiento y pureza del ADN**

Muestra	1	2	3	4	5
O.D. 600 value	0.352	0.188	0.103	0.057	0.030
cell number (cells/ml)	$2.82 \times 10^8$	$1.5 \times 10^8$	$8.24 \times 10^7$	$4.56 \times 10^7$	$2.4 \times 10^7$
DNA Yield (ng/ul)	74.34	39.27	20.12	9.03	3.94
DNA Purity ( $A_{260}/A_{280}$ )	1.82	1.84	2.1	1.9	1.8
( $A_{260}/A_{230}$ )	1.79	1.9	1.83	1.33	0.87

**Tabla 1** Análisis de ADN aislado de bacterias Gram negativas *E. coli* DH5 purificado por los sistemas de extracción automatizados MagCore®.

La densidad de población en la suspensión celular se determinó por OD600 mientras que el rendimiento y la pureza del ADN por valores A260/A280. Muestra 1-5: ADN bacteriano extraído de diluciones en serie dobles de suspensión de células *E. coli* DH5a.

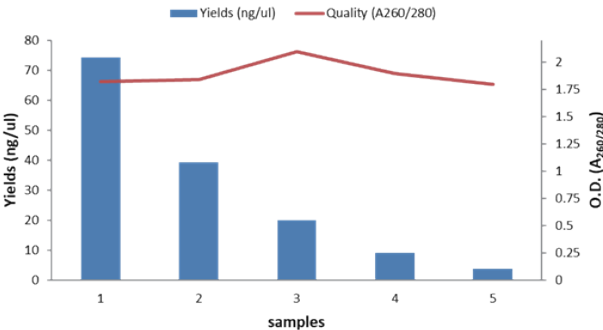


**Figura 1** Análisis de ADN aislado de bacterias Gram-negativas *E. coli* DH5a purificado por sistemas de extracción automatizados MagCore®.

La consistencia en el rendimiento y la pureza, y la reproducibilidad de las extracciones se estudiaron utilizando los resultados A260/A280 obtenidos de Nanodrop n-1000. En general, el rendimiento de ADN siguió un patrón de 2 veces mientras que la pureza de ADN (A260/A280) MagCore® 100 cayó entre 1,8 y 2,1. Muestra 1-5: ADN bacteriano extraído de diluciones en serie dobles de suspensión de células *E. coli* DH5a.

## Integridad del ADN

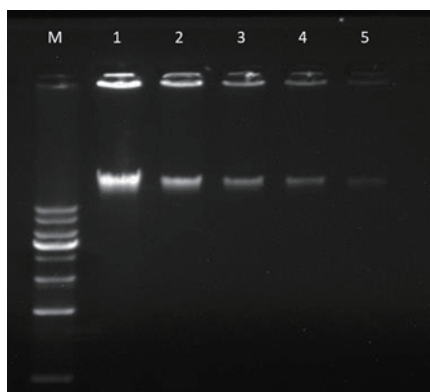


**Figura 2** Análisis de ADN aislado de bacterias Gram negativas *E. coli* DH5a purificado por los sistemas de extracción automatizados MagCore®.

Se investigó la consistencia en el rendimiento y la reproducibilidad de la extracción de ADN genómico bacteriano con diluciones en serie mediante electroforesis en gel de agarosa. Carril M: marcador de escalera de ADN de RBC de 1 kb; Carril 1-5: ADN bacteriano extraído de diluciones en serie de 2 veces de suspensión de células *E. coli* DH5a.

Muestra	Ct	Target
A	30.7	<i>H.pylori</i>
A	30.52	<i>H.pylori</i>
A	30.59	<i>H.pylori</i>
B	26.73	<i>H.pylori</i>
B	26.28	<i>H.pylori</i>
B	26.4	<i>H.pylori</i>
Negative Ctrl	No Ct	x

**Tabla 2** Análisis PCR en tiempo real de ADN bacteriano purificado de *Helicobacter pylori*.

El ADN bacteriano de *Helicobacter pylori* se purificó mediante los sistemas de extracción automatizados MagCore® y se aplicó a la PCR en tiempo real posterior. Los resultados mostraron que los valores de Ct son altamente consistentes y reproducibles en triplicados de la misma muestra.

➤ **MagCore kit: 504**

➤ **Tipo de muestra: Muestra de heces**

**Rendimiento y pureza del ADN**

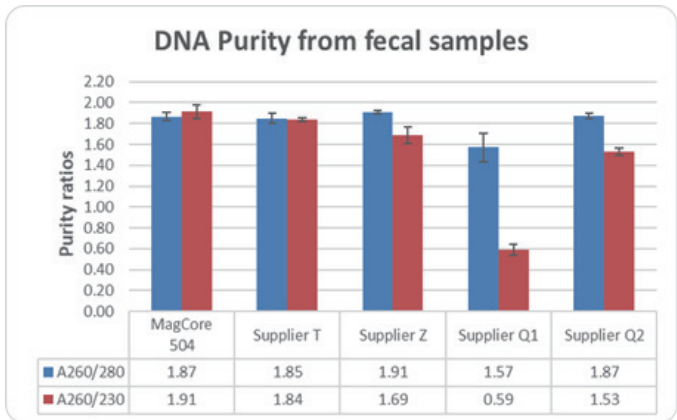
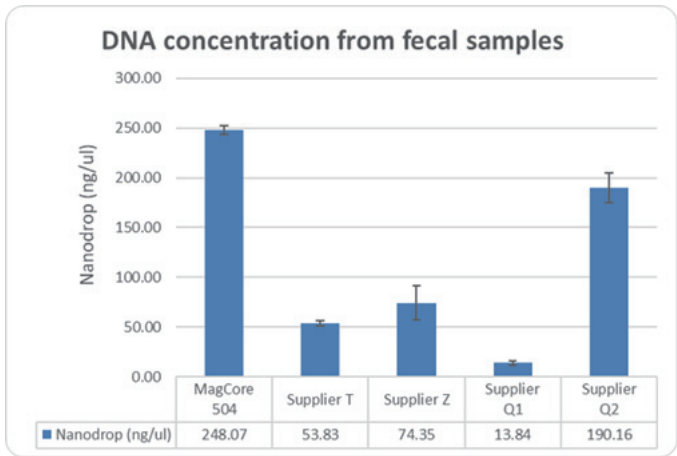


**Figura 1** El ADN se aisló de muestras de heces de 0,2 g (por triplicado) con el kit de ADN MagCore Gut Microbiome y los kits del proveedor. (proveedor T, proveedor Z, proveedor Q1, proveedor Q2).

La concentración y la pureza del ADN (A260/280, A260/230) se miden con un espectrofotómetro Nanodrop.



## Integridad del ADN

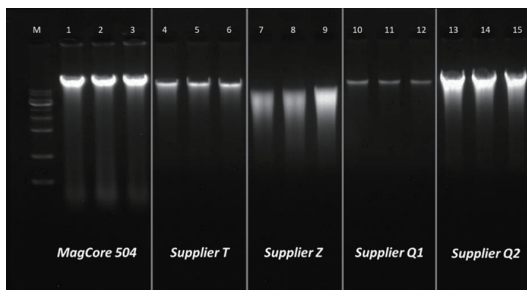


**Figura 2 Análisis de ADN genómico extraído de muestras de heces humanas mediante electroforesis en gel al 1 %.**

Rendimiento del kit MagCore Gut Microbiome analizado en electroforesis en gel de agarosa; Carril M: Marcador de escalera de ADN RBC de 1 kb.

## Escalabilidad

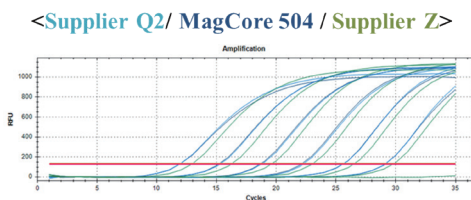
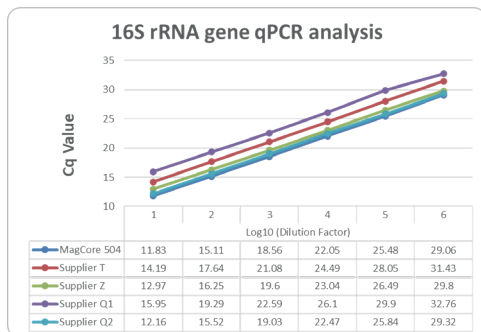


**Figura 3 El ADN extraído de muestras de heces con el kit MagCore 504 y otros kits de la competencia se evaluó mediante una dilución en serie de 10 veces de la amplificación por qPCR del gen 16S rRNA. El control sin plantilla (NTC) se incluyó como referencia. (tamaño del amplicón: 466 pb)**

## ➤ **MagCore kit: 601,610,631**

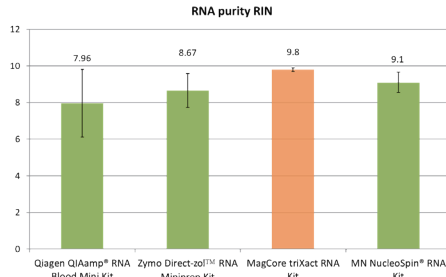
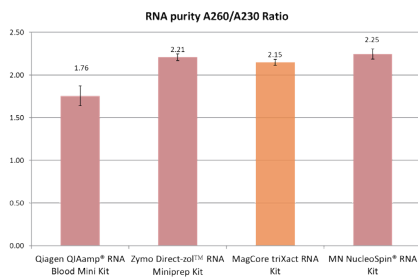
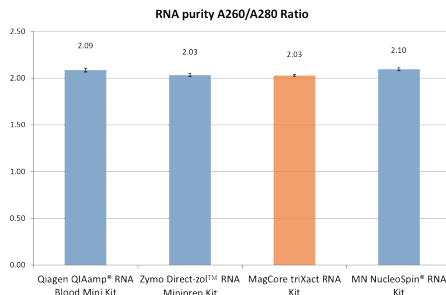
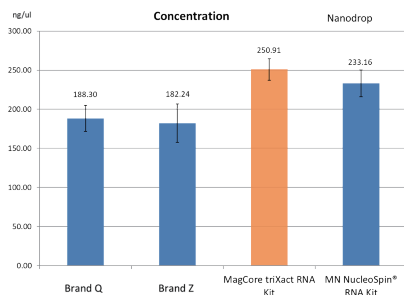
## ➤ **Tipo de muestra: células cultivadas, sangre entera, tejido**

## **Rendimiento y pureza del ADN**

**Rendimiento y pureza del ADN**

**Muestra: 1x10⁶ Extracto de células Hela**

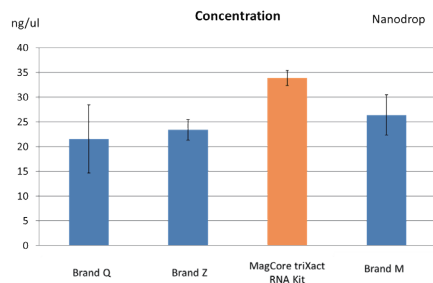
No.	Kit	Nanodrop (ng/ul)	A260/A280	A260/A230
1	Brand Q	207.15	2.08	1.86
2		182.85	2.07	1.78
3		174.9	2.11	1.63
4	Brand Z	171.52	2.03	2.24
5		210.45	2.02	2.22
6		164.76	2.05	2.17
7	MagCore triXact RNA Kit	264.69	2.04	2.11
8		250.61	2.02	2.17
9		237.44	2.03	2.17
10	Brand M	224.35	2.11	2.26
11		252.69	2.1	2.3
12		222.45	2.08	2.18



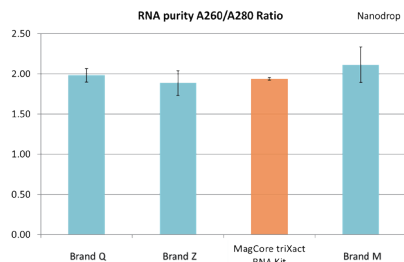
## Muestra: 400µl De sangre completa humana

No.	Kit	Nanodrop (ng/ul)	A260/A280	A260/A230
1	Brand Q	28.77	1.99	1.69
2		20.88	2.06	0.31
3		15.02	1.89	0.85
4	Brand Z	21.36	1.97	1.82
5		23.32	1.98	1.48
6		25.5	1.71	1.26
7	MagCore triXact RNA Kit	32.29	1.94	1.18
8		35.33	1.92	2.02
9		34.02	1.95	2.06
10	Brand M	27.03	1.91	0.73
11		22.09	2.35	1.23
12		30.13	2.08	0.37

Sample: 400µl Human Whole Blood

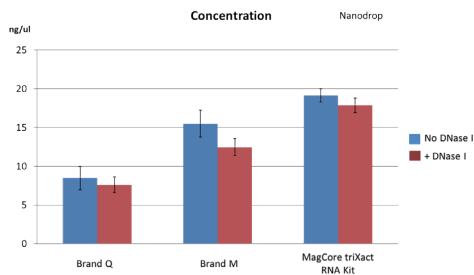


Sample: 400µl Human Whole Blood

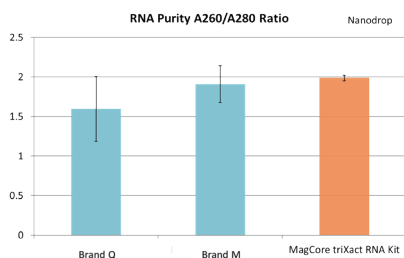


## Muestra: 30mg De tejido animal (pescado)

Sample: 30 mg Fish Tissue

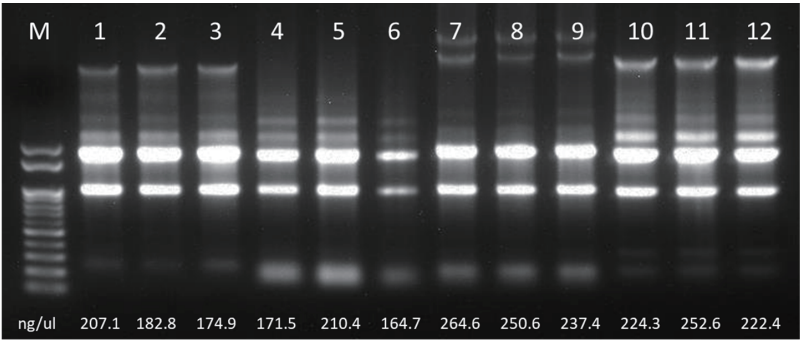


Sample: 30 mg Fish Tissue

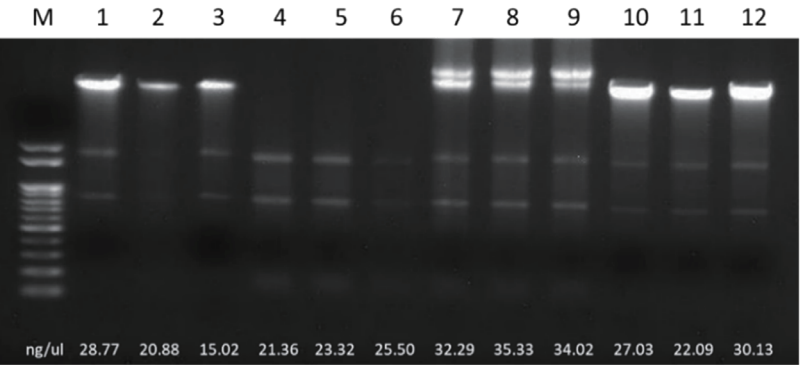


**Integridad del ADN**

**Muestra: 1x10⁶ Extracto de células Hela**



**Muestra: 30mg De tejido animal (pescado)**



- **MagCore kit: 605**
- **Tipo de muestra: FFPE**

### Rendimiento y pureza del ADN

Brand	Muestra	Nanodrop ng/ul	A260/A280	A260/A230	Ct Value (GAPDH)
MagCore 605	1	60.12	1.93	1.48	24.01
	2	74.79	1.89	1.52	22.02
Supplier Z (ZYMO Quick-RNA FFPE Kit)	3	31.21	1.96	1.49	26.61
Supplier Q (QIAgen RNeasy FFPE Kit)	4	117.54	1.93	2.17	23.75
Supplier T (RecoverAll™ Total Nucleic Acid Isolation Kit for FFPE)	5	5.89	1.46	0.15	27.39

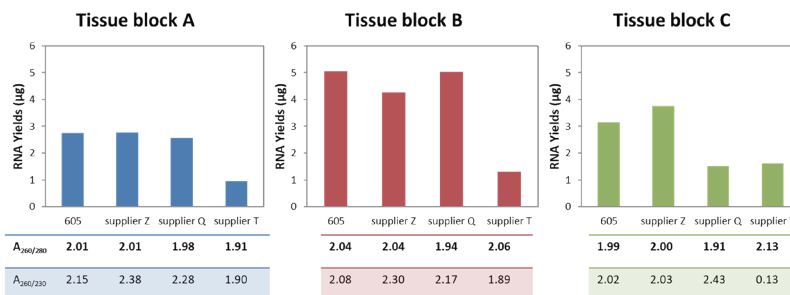


**Figura 1** MagCore 605 conserva una alta eficiencia de extracción de ARN en varios bloques de tejido de hígado de rata en comparación con varios proveedores de kits de purificación de ARN FFPE. El rendimiento y la calidad del ARN se cuantificaron mediante Nanodrop n-1000.

## ***Integridad del ADN***

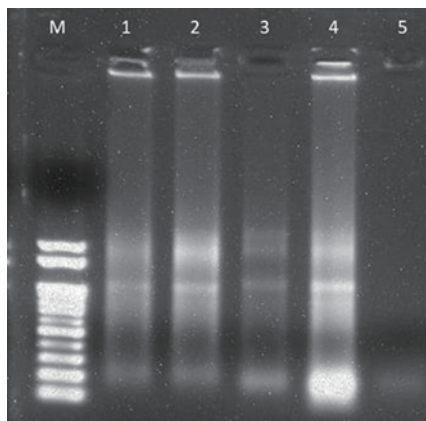


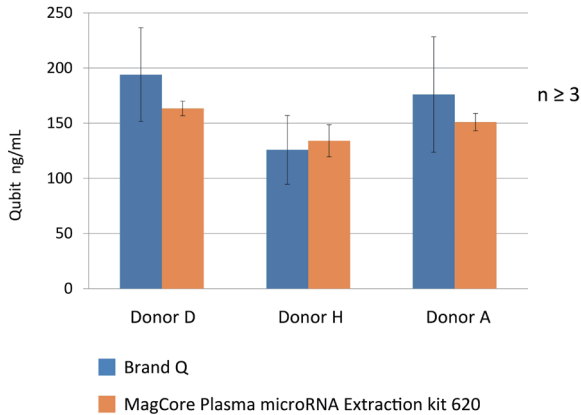
***Figura 2 Comparación de la eficiencia de extracción de ARN total mediante el uso de varios proveedores de kits de extracción de ARN FFPE.***

*El ARN total se purificó a partir de una sección de tejido de 50  $\mu$ m de hígado de rata de un solo bloque de tejido FFPE para cada muestra. El rendimiento y la calidad del ARN se cuantificaron mediante Nanodrop n-1000.*

- **MagCore kit: 620**
- **Tipo de muestra: Plasma, Suero, Fluidos corporales libres de células**

**High recovery of miRNA**

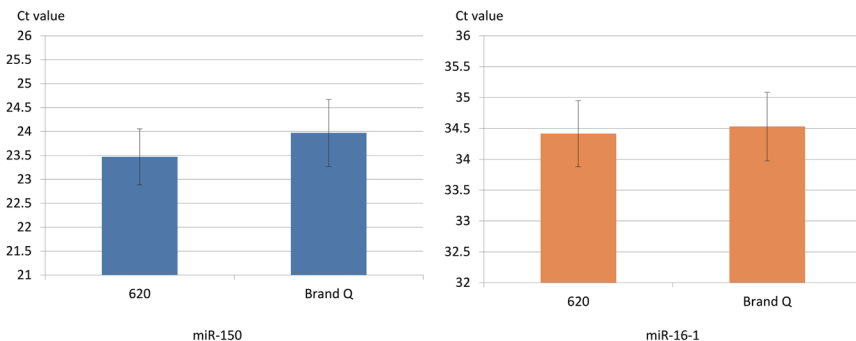
### Yield (by Qubit)



*miRNA was isolated from 400 ul plasma from 3 different donors using MagCore Plasma miRNA Extraction kit (620) or Brand Q kit. The concentration was detected by Qubit microRNA Assay Kit.*

### Detection of miRNAs

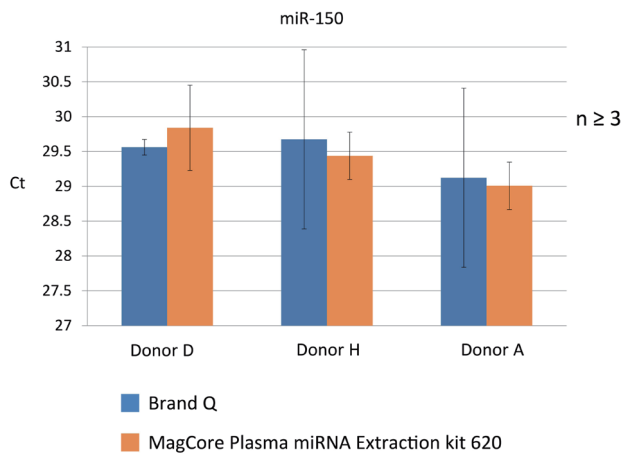
#### miR-150/miR-16-1 gene qRT-PCR



*miRNA was isolated from 400 ul plasma MagCore Plasma miRNA Extraction kit (620) or Brand Q kit. miR-150 and miR-16-1 was detected by Real-Time PCR.*

High recovery of miRNA

miR-150 gene qRT-PCR



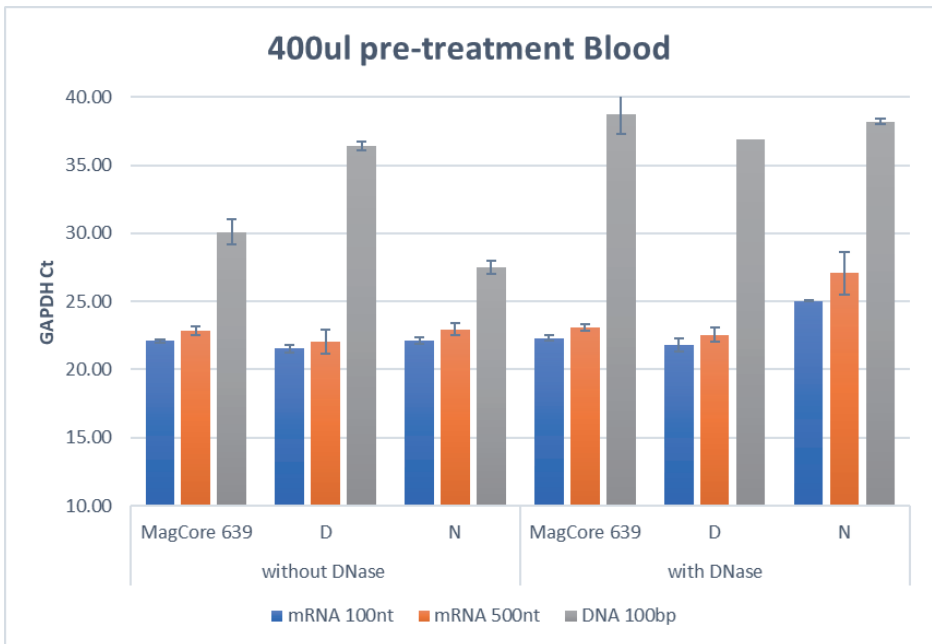
miRNA was isolated from 400 ul plasma from 3 different donors using MagCore Plasma miRNA Extraction kit (620) or Brand Q kit. miR-150 was detected by Real-Time PCR.

➤ **MagCore kit: 639**

➤ **Tipo de muestra: *Sangre Completa, culture cell, total RNA***

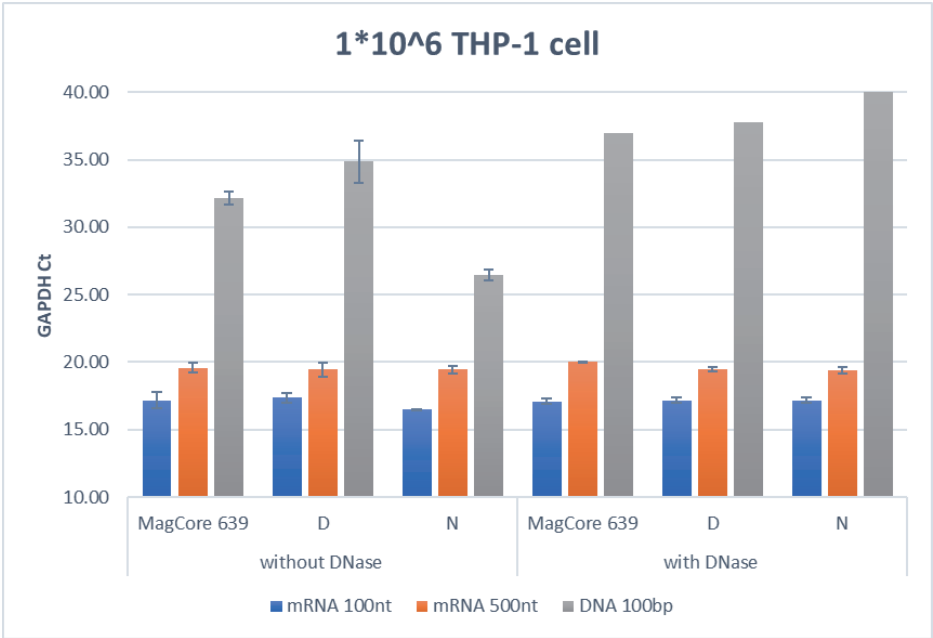
**Blood mRNA extraction efficiency of MagCore 639 and other suppliers**

	Kit	400ul Pretratamiento Blood						Elution buffer
		without ADNasa			with ADNasa			
		Magcore 639	D	N	Magcore 639	D	N	
mRNA 100nt	Average	22.10	21.53	22.12	22.32	21.83	25.05	N/A
	SD	0.14	0.26	0.26	0.21	0.48	0.08	
	CV	0.6%	1.2%	1.2%	0.9%	2.2%	0.3%	
mRNA 500nt	Average	22.86	22.05	22.95	23.10	22.54	27.06	N/A
	SD	0.33	0.89	0.43	0.24	0.53	1.58	
	CV	1.3%	4.0%	1.9%	1.0%	2.3%	5.8%	
DNA 100bp	Average	30.10	36.41	27.47	38.72	36.86	38.21	N/A
	SD	0.91	0.36	0.48	1.43	-	0.23	
	CV	3.0%	1.0%	1.7%	3.7%	-	0.6%	

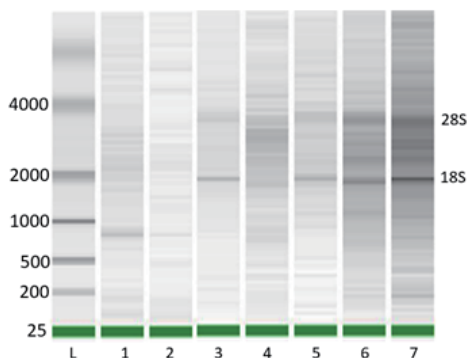


Cultured cell mRNA extraction efficiency of MagCore 639 and other suppliers

	Kit	1*10^6 THP-1 cell						Elution buffer
		without ADNasa			with ADNasa			
		Magcore 639	D	N	Magcore 639	D	N	
mRNA 100nt	Average	17.18	17.37	16.48	17.1	17.18	17.17	N/A
	SD	0.62	0.35	0.02	0.20	0.18	0.19	
	CV	3.6%	2.0%	0.1%	1.2%	1.0%	1.1%	
mRNA 500nt	Average	19.59	19.46	19.46	20.00	19.48	19.40	N/A
	SD	0.34	0.54	0.29	0.08	0.18	0.21	
	CV	1.7%	2.7%	1.5%	0.4%	0.9%	1.1%	
DNA 100bp	Average	32.15	34.85	26.48	36.96	37.80	40.00	N/A
	SD	0.50	1.56	0.42	-	-	-	
	CV	1.5%	4.5%	1.6%	-	-	-	



**Efficient removal of ribosomal RNA of MagCore 639 and other suppliers.**



**L:** Ladder

**1:** MagCore 639 mRNA from whole blood

**2:** MagCore 639 mRNA from pre-treatment blood

**3:** Dbrand kit mRNA from pre-treatment blood

**4:** Nbrand kit mRNA from pre-treatment blood

**5:** MagCore 639 mRNA from THP-1 cell

**6:** Dbrand kit mRNA from THP-1 cell

**7:** Nbrand kit mRNA from THP-1 cell

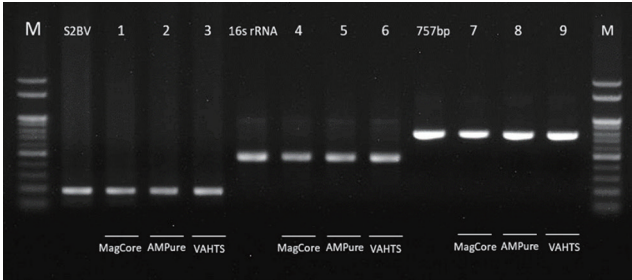
	Kit brand	Muestra	Automatic/Manual	rRNA contamination(%)
1	Magcore 639	Sangre Completa	Automatic	0
2	Magcore 639	Pretratamiento blood	Automatic	0
3	D		Manual	6
4	N			0
5	Magcore 639	THP-1 cell	Automatic	2.6
6	D		Manual	6.9
7	N			2.8

► **MagCore kit: 701**

► **Tipo de muestra: Producto PCR**

**Rendimiento y pureza del ADN**

No.	Muestra	Method	Muestra Conc. (ng/ul)	Product Conc. (ng/ul)	260/280	260/230	Recovery (%)
1	S2BV (200bp)	MagCore 7014	52.35 ng/ul	46.41	2.11	1.56	88.65
2		AMPure XP	260/280: 1.99	40.47	2.06	2.37	77.3
3		VAHTS DNA Clean Beads	260/230: 2.25	40.14	2.02	2.29	76.67
4	16srRNA (466bp)	MagCore 7014	51.24 ng/ul	45.23	2.1	1.7	88.27
5		AMPure XP	260/280: 2.02	41.83	2.1	2.33	81.64
6		VAHTS DNA Clean Beads	260/230: 2.50	46.12	2.13	2.3	90.01
7	757bp	MagCore 7014	49.28 ng/ul	43.66	2.09	1.61	88.59
8		AMPure XP	260/280: 1.94	40.07	1.94	2.58	81.31
9		VAHTS DNA Clean Beads	260/230: 2.14	43.1	2.04	2.5	87.46



**Instrumento MagCore: Plus II/Plus II Dx, Super/HF16 Plus**

**Prueba-1:**

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
Super	1	2	75.08	1.79	1.78	0.075	91
		4	61.33	1.79	1.79	0.064	94
		6	74.61	1.79	1.72	0.135	101
		8	79.62	1.79	1.73	0.154	94
		10	77.77	1.75	1.67	0.143	95
		12	73.2	1.8	1.68	0.107	99

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
PLUS II/ PLUS II DX (1)	1	1	77.4	1.79	1.76	0.095	99
		2	79.11	1.77	1.8	0.119	98
		3	75.08	1.79	1.78	0.126	103
		4	74	1.88	1.81	0.093	95
		5	71.16	1.89	1.27	0.199	102
		6	73.61	1.83	1.35	0.129	95
		7	77.7	1.85	1.86	0.169	95
		8	83.21	1.8	1.11	0.269	96
		9	75.48	1.89	1.74	0.117	100
		10	80.3	1.72	1.59	0.429	95

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
PLUS II/ PLUS II DX (2)	1	1	75.2	1.87	1.79	0.199	100
		2	74.85	1.82	1.73	0.152	101
		3	78.25	1.85	1.87	0.158	98
		4	76.79	1.93	1.78	0.144	100
		5	72.63	1.89	1.87	0.126	101
		6	77.18	1.9	1.86	0.117	99
		7	74.98	1.89	1.88	0.109	101
		8	75.35	1.91	1.77	0.116	102
		9	77.15	1.96	1.84	0.156	101
		10	75.44	1.88	1.75	0.161	101

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
PLUS II/ PLUS II DX (3)	1	1	75.02	1.86	1.78	0.137	94
		2	78.39	1.84	1.8	0.169	100
		3	61.9	1.8	1.13	0.208	101
		4	75.19	1.89	1.88	0.145	100
		5	71.98	1.87	1.85	0.111	100
		6	74.94	1.89	1.72	0.132	100
		7	78.04	1.88	1.74	0.142	99
		8	72.68	1.87	1.91	0.143	101
		9	74.54	1.96	1.86	0.121	101
		10	74.31	1.96	1.91	0.089	97

## Prueba-2:

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
Super	2	S1	90.02	1.88	1.95	0.032	93
		S2	86.74	1.81	1.9	0.01	88
		S3	89.94	1.83	1.97	0.039	90
		S4	90.72	1.86	2	0.011	92
		S5	95.13	1.88	1.99	0.027	79
		S6	84.5	1.89	2.06	0.027	82

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
PLUS II/ PLUS II DX (1)	2	P1	91.73	1.86	1.92	0.033	87
		P2	91.75	1.92	2.05	0.027	85
		P3	95.42	1.83	2.1	0.021	84
		P4	89.44	1.88	2.01	0.024	87
		P5	90.14	1.85	2.01	0.034	89
		P6	88.47	1.91	2.08	0.014	82

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
PLUS II/ PLUS II DX (2)	2	P1	81.28	1.91	2.03	0.057	95
		P2	88.52	1.89	1.92	0.035	96
		P3	96.08	1.87	2.03	0.008	92
		P4	93.58	1.85	1.56	0.072	89
		P5	89.43	1.86	2.13	0.012	93
		P6	79.22	1.87	2.08	0.017	96

Instrument	Muestra	Nanodrop					Elution volume (μl)
		Channel	Yield (ng/μl)	A _{260/280}	A _{260/230}	A ₃₄₀	
PLUS II/ PLUS II DX (3)	2	P1	87.16	1.92	2.25	-0.058	94
		P2	88.31	1.87	2.06	-0.001	92
		P3	78.12	1.89	2.1	0.009	90
		P4	91.13	1.87	2.18	0.013	92
		P5	90.05	1.87	2.1	0.046	95
		P6	84.09	1.87	1.84	0.056	91

**Prueba-2:**

Channel	Elution Volume	Yield(ng/ul)	260/280	260/230
1	100	102.39	1.88	2.1
2	94	92.27	1.87	2.17
3	98	113.86	1.88	2.03
4	104	108.94	1.88	2.09
5	88	113.32	1.89	2.06
6	80	130.02	1.89	2.09
7	97	152.33	1.89	2.12
8	87	107.64	1.88	2.06
9	88	125.04	1.9	2.16
10	91	125.79	1.89	2.1
11	91	138.79	1.9	2.12
12	83	154.95	1.89	2.09
13	91	123.36	1.89	2.09
14	82	153.36	1.9	2.08
15	86	130.08	1.89	2.04
16	92	107.87	1.89	2.07
17	88	141.3	1.9	2.12
18	85	129.88	1.9	2.08
19	85	119.18	1.89	2.02
20	89	127.09	1.89	2.01
21	88	104.39	1.87	1.94
22	85	110.96	1.87	1.93
23	87	108.84	1.88	2.05
24	80	101.79	1.88	2.04
AVERAGE	89.13	121.81	1.89	2.07
SD	6.09	17.31	0.01	0.06
CV(%)	6.83	14.21	0.5	2.73

# Lista de Tiempos de Ejecución - MagCore® HF16, Compact

Cat. Number	Product	Reactions	Code No.	Running Time
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)	36	101	44 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-02		96		57 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit	36	102	44 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-04		96		55 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit	96	104	76 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MPD1200	MagCore® Plasma DNA Extraction Kit	96	105	70 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)	36	106	44min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-08		96		57min (Volumen de Muestra :400 µl)
MCC-01	MagCore® Células cultivadas DNA Kit	36	110	44 min (Volumen de Muestra: 200 µl, up to 5 x 10 ⁶ cells)
MCC-02		96		
MPD-4000-01	MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	24	115	146 min (Volumen de Muestra :4000 µl)
MPD-4000-03		96		
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	57 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MVN400-04		96		66 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	57 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MVN400-06		96		66 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MVN1200	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1.2ml)	96	211	73 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MGP-01	MagCore® Genomic DNA Plant Kit	36	301	33 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGP-02		96		
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	33 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGT-02		96		
MGF-01	MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	36	405	175 min (2-hour Coloring) - Standard
MGF-03		72		1007 min (16-hour Coloring) - High Yield
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	44 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MBB-02		96		
MRF-01	MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	24	605	147min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MRF-03		72		165min (Con Tratamiento de DNasa I)
MMR-01	MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	24	620	34 min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MMR-03		72		57 min (Con Tratamiento de DNasa I) (Volumen de Muestra :400 µl)
MRX-01	MagCore® triXact RNA Kit	24	631	58min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MRX-03		72		73min (Con Tratamiento de DNasa I)

# Lista de Tiempos de Ejecución - MagCore® Super, HF16 Plus

Cat. Number	Product	Reactions	Code No.	Running Time Without Optical Detection
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)	36	101	39 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-02		96		50 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit	36	102	39min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-04		96		50min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit	96	104	83 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MPD1200	MagCore® Plasma DNA Extraction Kit	96	105	74 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)	36	106	41min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-08		96		53min (Volumen de Muestra :400 µl)
MCC-01	MagCore® Células cultivadas DNA Kit	36	110	39 min (Volumen de Muestra: 200 µl)
MCC-02		96		
MPD-4000-01	MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	24	115	146 min (Volumen de Muestra :4000 µl)
MPD-4000-03		96		
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	56 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MVN400-04		96		72 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	56 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MVN400-06		96		72 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MVN400-05		36	219	22 min (Volumen de Muestra :200/400 µl)
MVN400-06		96		
MVN1200	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1.2ml)	96	211	80 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MVN2401	MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity	96	220	95 min (Volumen de Muestra :2400 µl)
MGP-01	MagCore® Genomic DNA Plant Kit	36	301	33 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGP-02		96		
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	33 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGT-02		96		
MGF-01	MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	36	405	162 min (2-hour Coloring) - Standard
MGF-03		72		989 min (16-hour Coloring) - High Yield
MFC-03	MagCore® Forensic DNA Direct Kit	72	406A	120 min
			406B	220 min
			406C	180 min
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	39 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MBB-02		96		
MGM-01	MagCore® Gut Microbiome DNA Kit	24	504	52min (Volumen de Muestra: 850ul)
MGM-02		72		
MRF-01	MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	24	605	140min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MRF-03		72		158min (Con Tratamiento de DNasa I)
MMR-01	MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	24	620	40 min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MMR-03		72		59 min (Con Tratamiento de DNasa I) (Volumen de Muestra :400 µl)
MRX-01	MagCore® triXact RNA Kit	24	631	48min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MRX-03		72		81min (Con Tratamiento de DNasa I)
MNC-01	MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit	36	701 A	29min (Volumen de Muestra :50 µl)
MNC-02		96	701 B	36min (Volumen de Muestra :50 µl)
			701 C	36min (Volumen de Muestra :50 µl)

* Optical detection tact time: 15 min

# Lista de Tiempos de Ejecución – MagCore® Plus II

Cat. Number	Product	Reactions	Code No.	Running Time
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)	36	101	44 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-02		96		55 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit	36	102	44min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-04		96		55min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit	96	104	88 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MPD1200	MagCore® Plasma DNA Extraction Kit	96	105	79 min (Volumen de Muestra :1200 µl)
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)	36	106	46min (Volumen de Muestra :200 µl)
MGB400-08		96		58min (Volumen de Muestra :400 µl)
MCC-01	MagCore® Células cultivadas DNA Kit	36	110	44 min (Volumen de Muestra: 200 µl)
MCC-02		96		
MPD-4000-01	MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	24	115	151 min (Volumen de Muestra :4000 µl)
MPD-4000-03		96		
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	61 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MVN400-04		96		77 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	61 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MVN400-06		96		77 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MVN400-05		36	219	22 min (Volumen de Muestra :200/400 µl)
MVN400-06		96		
MVN2401	MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity	96	220	95 min (Volumen de Muestra :2400 µl)
MGP-01	MagCore® Genomic DNA Plant Kit	36	301	38 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGP-02		96		
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	38 min (Volumen de Muestra :400 µl)
MGT-02		96		
MGF-01	MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	36	405	167 min (2-hour Coloring) - Standard 994 min (16-hour Coloring) - High Yield
MGF-03		72		
MFC-03	MagCore® Forensic DNA Direct Kit	72	406A	125 min
			406B	225 min
			406C	185 min
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	44 min (Volumen de Muestra :200 µl)
MBB-02		96		
MGM-01	MagCore® Gut Microbiome DNA Kit	24	504	55min (Volumen de Muestra: 850ul)
MGM-02		72		
MGL-01	MagCore® Genomic DNA Microbial Library-Ready Kit	36	506	65min (Volumen de Muestra: 4000ul)
MGL-02		96		
MRF-01	MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	24	605	145min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MRF-03		72		163min (Con Tratamiento de DNasa I)
MMR-01	MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	24	620	39 min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MMR-03		72		60 min (Con Tratamiento de DNasa I) (Volumen de Muestra :400 µl)
MRX-01	MagCore® triXact RNA Kit	24	631	53min (Sin Tratamiento deDNasa I)
MRX-03		72		86min (Con Tratamiento de DNasa I)
MNC-01	MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit	36	701 A	29min (Volumen de Muestra :50 µl)
MNC-02		96	701 B	36min (Volumen de Muestra :50 µl)
			701 C	36min (Volumen de Muestra :50 µl)

# **Lista de Tiempos de Ejecución – MagCore® HF48**

Cat. Number	Product	Reactions	Code No.	Running Time	
				24 Muestras (min)	48 Muestras (min)
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)	36	101	44 (400 µl Muestra)	93 (400 µl Muestra)
MGB400-02		96		54(200 µl Muestra)	110 (200 µl Muestra)
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit	36	102	44(400 µl Muestra)	93(400 µl Muestra)
MGB400-04		96		54(200 µl Muestra)	110(200 µl Muestra)
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit	96	104	72 min	143 min
MPD1200	MagCore® Plasma DNA Extraction Kit	96	105	62 min	124 min
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)	36	106	44(400 µl Muestra)	93 (400 µl Muestra)
MGB400-08		96		54 (200 µl Muestra)	110 (200 µl Muestra)
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	55 (400 µl Muestra)	107 (400 µl Muestra)
MVN400-04		96		63 (200 µl Muestra)	125 (200 µl Muestra)
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	55 (400 µl Muestra)	107 (400 µl Muestra)
MVN400-06		96		63 (200 µl Muestra)	125 (200 µl Muestra)
MVN1200	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1.2ml)	96	211	68min	
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	34 min	71 min
MGT-02		96			
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	45 min	91 min
MBB-02		96			

## Product Guía de Selección

	Cat.No.	36 preps	72 preps	96 preps	
101 MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (Speedy Installation)		MGB400-01		MGB400-02	Producto PCR
102 MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit		MGB400-03		MGB400-04	Forensic Specimens
104 MagCore® Genomic DNA Large Volume Sangre Completa Kit (1.2 ml)				MGB1200	Muestra de heces
105 MagCore® Plasma DNA Extraction Kit (1.2 ml)				MPD1200	FFPE
106 MagCore® Genomic DNA Sangre Completa Kit (For Genotyping)		MGB400-07		MGB400-08	Hisopo
110 MagCore® Células cultivadas DNA Kit		MCC-01		MCC-02	Bacteria/Sputum
115 MagCore® Circulating DNA Large volume kit (4 ml)	MPD4000-01			MPD4000-03	Tejido de planta
301 MagCore® Genomic DNA Plant Kit		MGP-01		MGP-02	Tejido animal
401 MagCore® Genomic DNA Tissue Kit		MGT-01		MGT-02	Células cultivadas
405 MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit		MGF-01	MGF-03		Circulating DNA
406 MagCore® Forensic DNA Direct Kit			MFC-03		Urine
502 MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit		MBB-01		MBB-02	Fluidos corporales libres de células
504 MagCore® Gut Microbiome DNA Kit		MGM-01	MGM-02		Plasma/Suero
202 MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (Low PCR Inhibition)		MVN400-03		MVN400-04	Buffy Coat
203 MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)		MVN400-05		MVN400-06	Sangre Completa
219 MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)		MVN400-05		MVN400-06	
211 MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (1.2 ml)				MVN1200	
220 MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity				MVN2400	
605 MagCore® Total RNA FFPE One-step Kit	MRF-01		MRF-03		
620 MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	MMR-01		MMR-03		
631 MagCore® MagCore® InVivo RNA Kit	MRC-01		MPX-03		
701 MagCore® NGS Auto Size Select purification Kit		MNC-01		MNC-02	

# Información Para Pedidos

Product	Contiene	Cat. No.
<b>Accessories of HF16</b>		
Bastidor de Cartuchos		MRC001
T-Rack	Para Uso General	MRC002
T-Rack (Para Tubos de Muestra 5 ml)	For MVN2400	MRC003
<b>Accessories of HF16 Plus, Super and Plus II</b>		
Bastidor de Cartuchos		P46020018
T-Rack		P46020019
MagCore® Cuvette Set	10 pcs	MSC010
	96 pcs	MSC100
Thermal Paper	(57mmx 50mm x12mm) *1 rollo	P46020008
	(57mmx 50mm x12mm) *5 rollo	P46020009
SP T-Rack (Para Tubos de Muestra 5 ml)	For MagCore HF16 PLUS/ SUPER Tip/Tube Rack (8-slot rack)	P46020066
Standard Tip Rack for Plus II	For MagCore Plus II Standard Tip/Tube Rack (16-slot rack)	P46030003
PLUS II T-Rack (Para Tubos de Muestra 5 ml)	For MagCore Plus II Tip/Tube Rack (16-slot rack)	P46030002
Extraction Tray Sets	For MagCore Plus II Tray Set	P46030006
Paper Bin Bags For Plus II (50 pcs)	For MagCore Plus II 50 Bin Bags / Package	MPB50
Paper Bin Bags For Super/HF16 Plus (50 pcs)	For MagCore HF16 PLUS/ SUPER / 50 Bin Bags / Package	MSB50
<b>Enzyme</b>		
Proteinasa K Set	11 mg Proteinasa K, 1.25 ml Tampón de Almacenamiento PK	PK011
Ribonucleasa A	50 µl Ribonucleasa A (50mg/ml)	RN050
	130 µl Ribonucleasa A (50mg/ml)	RN130
Lysozyme	Lysozyme 20 mg/ vial x1	YLY20
	Lysozyme 250 mg/ vial x4	YLY250
ADNasa I Set	For 36 Reactions RNase-Free ADNasa I (Lyophilized):1500 Kunitz Units x 1 Vial, 1 ml RNase-Free Water x1, 15 ml ADNasa I Reaction Buffer	DN036
	For 96 Reactions RNase-Free ADNasa I (Lyophilized):1500 Kunitz Units x 2 Vials, 1 ml RNase-Free Water x 2, 30 ml ADNasa I Reaction Buffer	DN096

# Historial de revisión de documentos

Fecha	Cambios
Jul 2022 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.0.0	Se actualizaron las siguientes secciones: Consideraciones generales; Historial de revisión de documentos Actualización para cumplir con los requisitos del IVD Reglamento (UE) 2017/746.
Nov 2022 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.0.1	Cambio en la cantidad de consumibles plásticos.
Dic 2022 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.0	Agregar los nuevos kits 220 y 219 a la categoría. Eliminar los kits 201, 210, 601 y 610.
Jun 2023 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.1	Actualizar las siguientes secciones: instrucciones del programa de los modelos Super y Plus II kits: 202 y 605
Jun 2023 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.2	Se actualizaron las siguientes secciones: Kits: 504, 405, tiempos de programas
Ene 2024 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.3	Agregar el kit: 639
Mar 2024 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.4	Actualizar las siguientes secciones: kit: 639 instrucciones de todos los kits Agregar el modelo aplicable – EDA – a los kits compatibles
Ene 2025 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.5	Agregar los datos de validación del kit 620
Feb 2025 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.6	Modificar las instrucciones del kit 504
Jun 2025 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.7	Eliminar el logotipo de la FDA
Mayo 2026 ES-Manual de extracción de Ácidos Nucleicos MagCore®-1.1.8	Actualizar kit 203 y 102 sobre el protocolo más rápido 219 y 119; Actualizar información de Kit 631 y 639; Actualizar información de resultados









**RBC Bioscience Corp.**

[www.rbcbioscience.com](http://www.rbcbioscience.com)

[info@rbcbioscience.com](mailto:info@rbcbioscience.com)



RBC Bioscience Corp.

15F, No.15, Qiaoh Rd, Zhonghe Dist, New Taipei City 235029, Taiwan

TEL : +886-2-8912-1200 FAX : +886-2-8912-1300



Obelis s.a (obelis.net) Bd. Général  
Wahis 53 1030 Brussels, BELGIUM

