

MPure-12™

Purificación automatizada de Ácidos



NEW

Supera sus expectativas

**Rendimiento y Resultados Superiores.
Desempeño Confiable.
Simplicidad. Flexibilidad.
Pureza. Conveniencia.
Asequibilidad!**

**Explore Nuevas Posibilidades en
Ácidos Nucleicos!**

MP Biomedicals América Latina:

latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com

llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250



MPure-12™ - MP Biomedicals Compre calidad en Purificación Automatizada de Ácidos Nucleicos

MPure-12 es un sistema automatizado de sobremesa para la purificación rápida ácidos nucleicos a partir de una amplia variedad de bio-muestras usando tecnología de separación por perlas magnéticas. El MPure tiene un diseño único de la cámara de procesamiento magnética y está totalmente integrado siendo muy fácil de utilizar sus kits de reactivos pre-envasados ofreciendo un rendimiento y pureza de ácidos nucleicos superior a un precio asequible. Aléjese de lo standard y experimente la diferencia en purificación del ácidos nucleicos.

Beneficios de la Automatización:

- Plataforma **totalmente automatizada** e integrada que ofrece reducción de costos y ahorro de tiempo
- **Brinda alta calidad y rendimiento** de Ácidos Nucleicos purificados que pueden ser utilizados en las aplicaciones diversas
- Disfrute la **flexibilidad y simplicidad** de procesar de 1 a 12 muestras de un amplio y variado rango biológico en un solo ciclo
- **Mínima contaminación cruzada** de muestras basada en el diseño único de su plataforma
- **Minimiza pérdidas y degradación de Ácidos Nucleicos**
- **Reproducibilidad, consistencia lote a lote, escalabilidad, Fácil de usar y conveniente**
- Sistema cerrado que ofrece incremento de **seguridad y eficiencia**

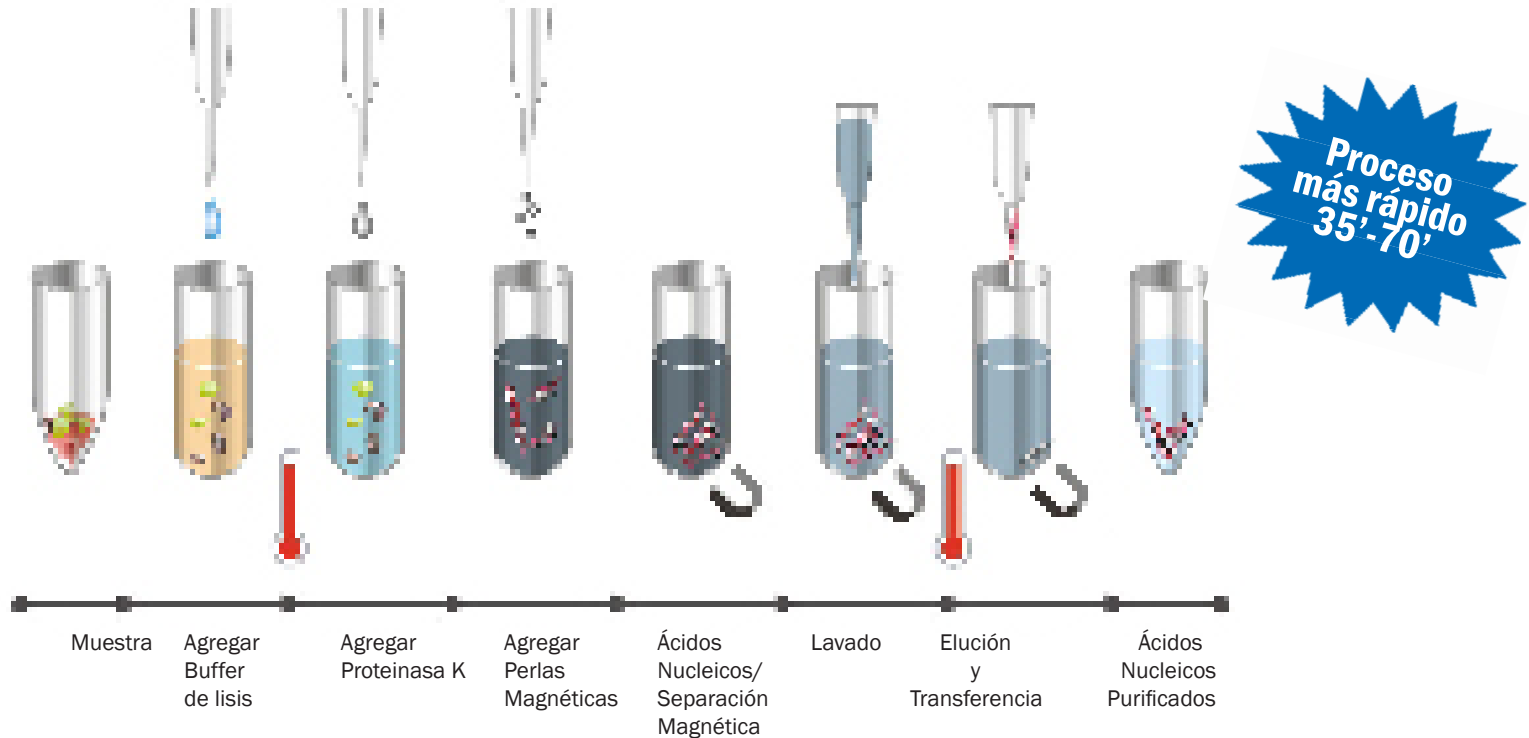


El Mejor Sistema de Purificación y a Precio Asequible



MPure-12™ - Extracción Superior - Tecnología de Perlas Magnéticas con Manejo Avanzado de Líquidos

El Sistema MPure-12 emplea una tecnología avanzada de separación por perlas magnética que permite una rápida y eficiente purificación de Ácidos Nucleicos. Este Proceso consiste en 4 pasos principales: lisis, unión, lavado y elución. Purificar los Ácidos Nucleicos con el sistema MPure-12 toma sólo 35 a 70 minutos dependiendo del protocolo y el kit seleccionado. La figura a continuación ilustra los pasos completos involucrados en el proceso de purificación.



MP Biomedicals América Latina: latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com
llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250



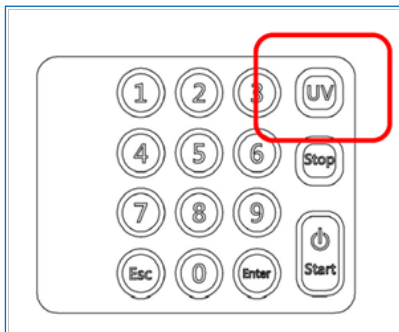
MPure-12™ - Extracción Superior - Tecnología de Perlas Magnéticas con Manejo Avanzado de Líquidos

Cámara de Reacción Polygon – Diseñada para Incrementar el Rendimiento y Minimizar Contaminación Cruzada

- Diseño polygon **minimiza contaminación cruzada e incrementa la eficiencia de Lisis**
- **Incrementa el rendimiento y la pureza**
- El imán se posiciona para la remoción de la muestra **libre de obstrucción**

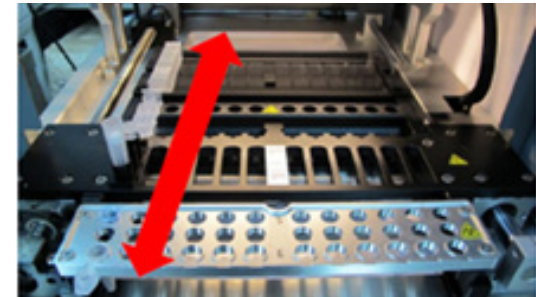
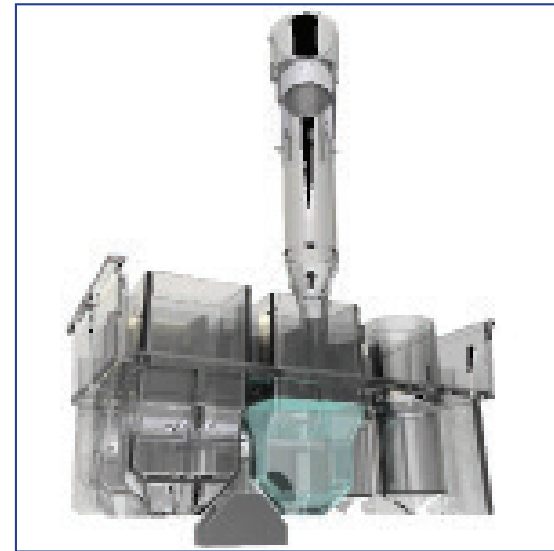
Plataforma de Manipulación de Líquidos – El Movimiento Unilateral del Brazo Minimiza la Contaminación Cruzada

- El brazo robótico con movimiento sincronizado y unidireccional **previene contaminación cruzada**
- **Aumento** de la distancia entre el cartucho de reactivos y los tubos de muestra
- Usa un set de consumibles de plástico por muestra



Lámpara UV – Facilita la Decontaminación Entre Procesos

- La lámpara UV permite la **decontaminación** y garantiza la pureza de la muestra
- Use la lámpara UV antes y después de la extracción



MPure-12™ - Características y Beneficios - La Mejor Opcion para Purificacion de Ácidos Nucleicos

Características	Beneficios
Automatización	Conveniente, Fácil de Usar, Ahorro de Costo y Tiempo, Principio de no uso de Manos Humanas.
Diseño Unico de la Cámara de Perlas Magnéticas	Resultados Consistentes y Reproducibles, Evita Contaminación Cruzada y por Arrastre. Muestras de Alta Calidad, Mejor Rendimiento y Mayor Eficiencia en la Purificación
Cartuchos de Reactivos Pre-llenado	Consistencia de Resultados lote a Lote, Conveniencia, Simplicidad, Mejor Rendimiento, Evita Contaminación Cruzada, Estandarización, Ahorro de Costos
Tarjetas de Identificación por Lector de Código de Barras	Protocolos Preprogramados, Fácil Selección y Seguimiento de Protocolos, muy Conveniente
Kits de Reactivos	Amplia Variedad de Test (15), Ahorro de Costos y Tiempo, Precio más Bajo, Reproducibilidad, Alto Rendimiento, Consistencia, Todo Incluido
Movimiento Individual Armonizado de Manipulación de muestras	Evita la Contaminación Cruzada Durante el Procesamiento de las Muestras y los Líquidos
Lámpara UV	Decontaminación de la Cámara de Reaccion Entre Procesos o Corridas
Rendimiento	Procesa de 1 a 12 Muestras en < de 45 Minutos, Flexibilidad y Ahorro de Costos y Tiempo

Características	MPure-12	Producto Q	Producto R
Número de Muestras/Procesos	1 to 12	1 to 14	1 to 8
Tiempo de Proceso < de 45 Minutos	Yes	No	No
Perlas Magnéticas/Pilar	Magnetic Beads	Magnetic Beads	Magnetic Beads
Diseño único de la Cámara de Magnética para Minimizar Contaminación Cruzada	Yes	No	No
Se necesita Tarjeta de ID de Protocolo	No	Yes	Yes
Lector de Código de Barras- Fácil de establecer Protocolo	Yes	No	No
Lámpara UV - Decontaminación	Yes	No	Yes
Precio del Instrumento	Yes	No	No
Costo Por Muestra	Yes	No	No

MP Biomedicals América Latina: latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com

llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250



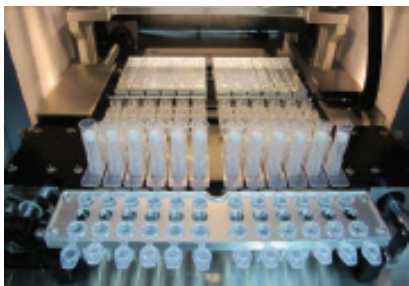
MPure-12™ - Proceso de Muestras - Flexibilidad y Menor Costo



1 muestra



6 muestras



12 muestras

- Los cartuchos de muestras ofrecen flexibilidad en el manejo de 1 a 12 muestras
- Minimizar residuos y reactivos
- El uso de cartuchos individuales previene contaminación cruzada y ahorra costos

Lector de Códigos de Barras-Rápida Programación de Protocolos

- Lector de códigos de barras-rápida programación de protocolos
- Programar un protocolo en 3 pasos:
 - 1) seleccionar el Protocolo,
 - 2) seleccionar volumen, y
 - 3) seleccionar volumen de elución
- Conveniente, inicio a prueba de fallas y de fácil uso.

Mantenimiento Mínimo - Libre de Preocupaciones Respecto a la Operación

- No O-Rings en la cabeza de pistón
- Diseño modular para fácil mantenimiento
- Puerto USB para incorporar protocolos y actualizaciones de software
- 18 meses de garantía del instrumento

Conveniencia y Flexibilidad



- Rack removible para muestras y tubos de elución
- Conveniente para carga de muestras y colección de ácidos nucleicos purificados
- Conveniente para carga de muestras y colección de ácidos nucleicos purificados

I. Select Protocol			
MPure-12 Blood DNA Extraction Kit 200		17022100	
1 7 0 2 2 1 0 0			
II. Select Sample Volume (Select one)		III. Select Elute Volume (Select one)	
200 uL	5 V 0 2 0 0	50 uL	E V 0 0 5 0
400 uL	5 V 0 4 0 0	100 uL	E V 0 1 0 0
		200 uL	E V 0 2 0 0

Seleccione el protocolo de extracción y prográmelos volúmenes de muestra y elución con tres rápidos escaneos

MPure-12™ - Especificaciones del Sistema

Especificaciones del Sistema	
Modelo	MPure-12
Numero de Catálogo	117002200
Dimensiones	48cm ancho x 70 cm profundidad x 52 cm de alto
Peso	43 kgs
Pantalla	LCD (20 caracteres x 4 líneas)
Temperatura de Operación	15 a 30°C
Humedad relativa de Operación	30 a 80% (sin condensación)
Fuente de Alimentación de Energía	110-240 V/50/60Hz
Método de Extracción	Tecnología de Separación por Perlas Magnéticas
Capacidad de Procesamiento	De 1 a 12 Muestras por Corrida o Proceso
Tiempo de Procesamiento	35 a 70 minutos
Volumen de Muestra	50 a 1000µL
Volúmen de Elución	50 a 300µL
Hardware	Microprocesar Integrado, no Requiere PC Externa Adicional
Protocolo	Protocolos Pre-instalados en el Equipo
Seguridad	Certificación : CD IVD

MPure-12 es un sistema de sobremesa, independiente, no necesita PC El MPure-12 extrae los ácidos nucleicos en tres sencillos pasos: **cargar**, **precesar** y **obtener**.

MPure012 extrae muestras de cualquier tipo o cantidad. Para muestras difíciles y duras se recomienda lisar primero con nuestro FastPrep-24 5G, homogeneizador de tejidos El FastPrep-24 5G es capaz de lisar cualquier muestra en 40 segundos o menos, proporcionando un alto rendimiento y pureza del analito. El FastPrep-24 5G está disponible con variedad de soportes de muestra que permiten versatilidad en el procesamiento de muestras con tubos desde 2ml a 50 ml, tanto a temperatura ambiente como criogénicas. Las muestras difíciles son fácilmente lisadas con el FastPrep-24 5G seguido luego por la purificación automatizada de ácidos nucleicos con el sistema MPure-12.



Alta Calidad, Confiable, Resultados Consistentes – Ofrece a Usted total tranquilidad en la toma de su Decisión Final

MP Biomedicals América Latina: latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com

llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250



MPure-12™ - Kits Reactivos

Variedad de Kits Reactivos - La más Amplia Selección para Cubrir Todas sus Necesidades en Investigación

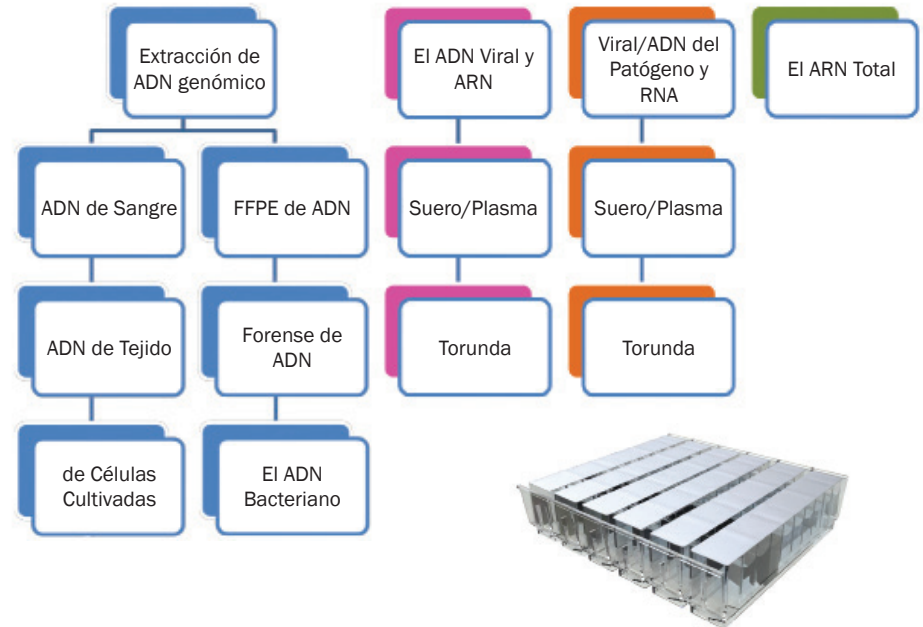
- **15 kits diferentes** para la purificación de AND y ARN
- **Purificación de AND** de Sangre, Tejidos, Cultivos Celulares, FFPE (Muestras Parafinadas), Bacterias, Plantas y Muestras Forenses
- **Purificación de Ac Nucleicos Virales/AND** de Patógenos y ARN total de Suero o Plasma y de Hisopados
- Cada kit está diseñado para **48 test pre'empacados** para una automatización total de programación y proceso
- **Escalabilidad:** Amplio rango de Volúmen de Muestras de 50 a 1000µl y volumen de Elución de 50 a 300µl

MP Biomedicals ofrece 16 kits diferentes para MPure-12 lo que permite purificar AND y ARN de un amplio rango de especímenes biológicos. Los kits de MPure contienen todo lo que precisa para la purificación de su muestra: los cartuchos pre-cargados con reactivos, la cámara de reacción, tubos de muestras, tubos de elución, pipetas dispensadoras, tips, etc. Todo está incluido.

Los Cartuchos reactivos Pre- llenados del MPure-12 permiten incrementar el rendimiento y la calidad de los resultados mientras disminuye el riesgo de contaminación cruzada y los costos. Los cartuchos reactivos son pre-medidos y sellados con film adherente para evitar contaminación y manipulación externa: El sistema MPure-12 atraviesa automáticamente el film antes de transportar el reactivo al tubo de muestra, eliminando errores de manipulación. Cada cartucho contiene reactivos para una sola muestra y se procesan individualmente, permitiendo flexibilidad en el número de muestras a procesar (de 1 a 12) sin necesidad de desperdiciar reactivos.



Conveniente Sistema de cartuchos de reactivos sellados



MPure-12 ofrece una Performance Superior en Comparación a los Competidores

- La pureza del ADN Genómico (gADN) es mayor con baja variación
- El rendimiento del ADN genómico (gADN) es comparable o mayor con menor variación

Resultados de Purificación de gADN de 12 muestras de Sangre Entera

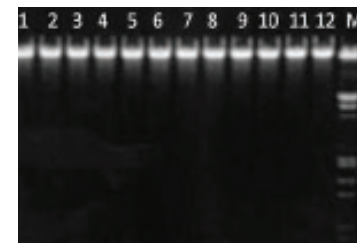
N° de Muestras	MPure-12		Producto Q		Producto R	
	Pureza A260/A280	Rendimiento (µg)	Pureza A260/A280	Rendimiento (µg)	Pureza A260/A280	Rendimiento (µg)
1	1.99	5.11	1.92	4.33	1.86	4.76
2	1.92	4.93	1.86	6.57	1.85	5.10
3	1.83	5.16	1.85	6.44	1.71	3.98
4	1.89	3.93	1.82	4.27	2.04	4.14
5	1.96	4.54	1.82	3.77	1.87	4.84
6	2.05	5.18	1.87	5.27	1.81	4.60
7	1.96	4.31	1.90	4.84	1.83	3.65
8	2.00	4.80	1.86	5.13	1.86	4.29
9	1.90	4.27	1.99	4.51	1.79	3.40
10	1.86	3.82	2.04	3.06	1.90	3.50
11	1.75	4.27	1.82	3.95	1.82	2.10
12	1.92	6.19	1.83	7.12	1.91	5.80
Mean	1.92	4.71	1.88	4.94	1.85	4.18
SD	0.08	0.66	0.07	1.23	0.08	0.96

* Blood samples were donated from 12 healthy volunteers

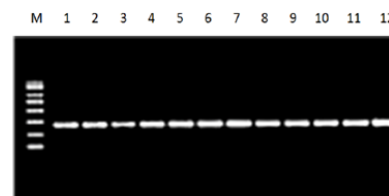
** 200 µL input volume of EDTA-whole blood samples were used.

*** The purity and yield of extracted DNA was measured by Nanodrop 2000C

Integridad - El AND fue aislado en réplicas de 12 de 200µl de sangre entera Humana tomadas de 2 diferentes dadores. El volumen de elución fue definido en 100µl. La integridad del ADN se demostró sometiendo cada eluido a gel de electroforesis de Agarosa en TAE junto con marcadores de peso molecular. Todas las muestras exhiben un banda única bien definida de peso molecular > 40 kb sin arrastre

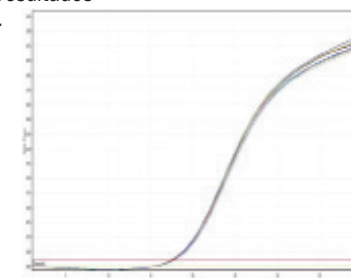


Gel de electrophoresis TAE para aislamiento de AND de 12 a 200µl de sangre entera tomadas de 2 diferentes donantes.



Gel de Agarosa para análisis de productos de PCR las imágenes de electrophoresis muestran alta consistencia y reproducibilidad en los resultados

Reproducibilidad - El AND fue aislado por MPure-12 con el kit de extracción de sangre a partir de veinte muestras de sangre entera. El gen β -globin fue detectado por qPCR en tiempo real. Estos datos muestran una ultra alta estabilidad y reproducibilidad de purificación de ácidos nucleicos demostrando la excelente capacidad de MPure-12.



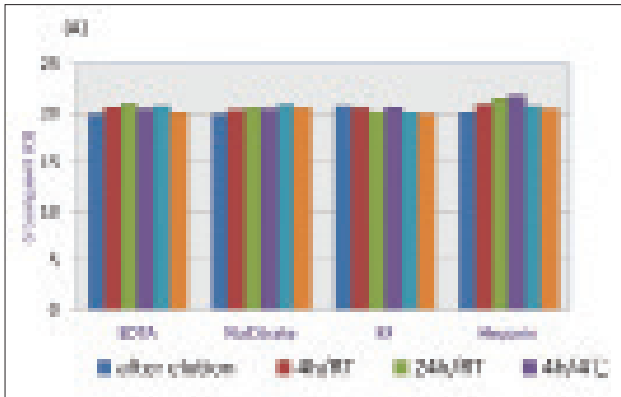
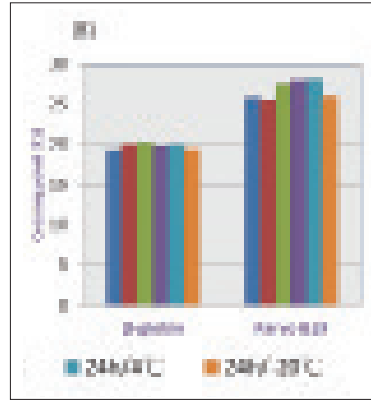
El gen β -globin fue detectado por qPCR en tiempo Real seguido de su aislamiento en MPure 12, utilizando el kit de extracción de ADN en Sangre

MP Biomedicals América Latina: latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com

llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250

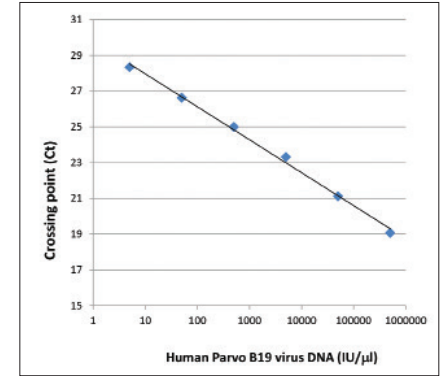
MPure-12™ - Asegure Alta Calidad y Reproducibilidad de Resultado

Estabilidad - El AND fue extraído de Sangre entera con el kit de Extracción de Sangre de MPure-12. Luego se realizó la detección de β -globin (A) por qPCR y AND de Parvovirus B-19 (A, B). No hay influencias significativas por el uso de diferentes anticoagulants y condiciones de almacenaje.



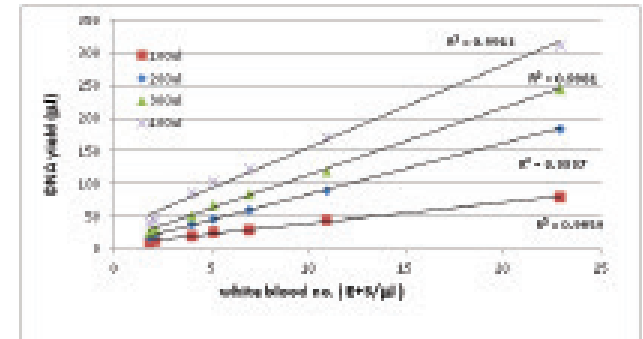
Detección de β -globin (A) por qPCR de Tiempo real y ADN de parvovirus B-19(A, B). ADN extraído de Sangre entera por Kit de MPure-12.

Sensibilidad - Sangre Entera (colectada en tubos con EDTA) fue adicionada con una dilución serial de Parvo virus Humano B-19 (en rango de 5 a 500000UI/L). 200 μ l de muestra fueron extraídos y eluidos en un volúmen de 100 μ l. 10 μ l de eluido fueron usados para reacción de qPCR en tiempo real por RealStar® Parvovirus B19 PCR kit 1.0. Apenas 5 UI de muestra agregada (alrededor 1 UI en la reacción de PCR) puede ser detectado, lo que demuestra la excelente sensibilidad y linealidad of isolation.



El uso de Sangre Entera (en tubo de recolección con EDTA) adicionado con con dilución serial humana de Parvo virus B-19 (en rango de 5 a 500000UI/l). 10mL de elución fue usado para reacion de qPCR en tiempo real por RealStar® Parvovirus B19 PCR kit 1.0.

Escalabilidad - El ADN fue aislado de diferentes muestras de Sangre Entera (rango de recuento de globulos blancos 1.8 a 22x103 células/ μ l). Rendimiento de ADN (medido por nanodrop 2000) mostraron excelente escalabilidad en diferentes volúmenes (100,200.300 y 400 μ l) de extracción y en muestras de recuentos de glóbulos blancos.



El Rendimiento de ADN muestra excelente escalabilidad en diferentes volúmenes (100,200,300 y 400 μ l) de extracción y en recuento de Glóbulos Blancos de las muestras

Todo lo que usted Necesita para la Purificación Automatizada de Ácidos Nucleicos a un Precio Asequible.

Cat. No.	Nombre del Producto	Descripción
117002200	MPure-12 Nucleic Acid Purification System	Totalmente automatizado plataforma para el aislamiento de ácido nucleico (ADN, ARN) muestras
117022100	MPure Blood DNA Extraction Kit 200	Purificación de ADN genómico a partir de sangre total de mamífero, células mononucleares de sangre periférica, la capa leucocitaria - 200µl
117022200	MPure Blood DNA Extraction Kit 1200	Purificación de ADN genómico a partir de sangre total de mamífero, células mononucleares de sangre periférica, la capa leucocitaria - 1200 µL
117022300	MPure Viral Nucleic Acid Extraction Kit	La purificación de ácidos nucleicos virales de plasma, suero o fluidos corporales exentos de células
117022400	MPure Tissue DNA Extraction Kit	La purificación del ADN genómico de la variedad de tejidos animales, hisopo y mancha de sangre
117022500	MPure Cultured Cell DNA Extraction Kit	Purificación de ADN genómico a partir de células cultivadas
117022600	MPure Bacterial DNA Extraction Kit	Purificación de ADN genómico de bacterias
117022700	MPure HPV DNA Extraction Kit for Swab Sample	La purificación del ADN del VPH de la muestra de hisopo
117022800	MPure TB DNA Extraction Kit	La purificación del ADN de Mycobacterium tuberculosis en el esputo, pulmonar y muestras cultivadas
117022900	MPure FFPE DNA Extraction Kit	La purificación del ADN genómico de muestras fijadas con formalina, tejidos embebidos en parafina (FFPE)
117022110	MPure Forensic DNA Extraction Kit	Purificación de ADN genómico a partir de una amplia gama de muestras de identidad forenses y humanas, secas de sangre, hueso, hisopos y filtros
117022130	MPure Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit B	Purificación de ADN viral / ARN y ADN de patógenos a partir de muestras de frotis
117022140	MPure Viral RNA Extraction Kit	Purificación de ARN viral del plasma o suero
117022150	MPure Plant DNA Extraction Kit	Purificación de ADN genómico a partir de muestras de plantas
117022160	MPure Total RNA Extraction Kit	La purificación del ARN total de una variedad de tipos de muestras
117022170	MPure Viral Nucleic Acid Extraction Kit 800	La purificación de ácidos nucleicos virales de plasma, suero o fluidos corporales exentos de células

MPurifique sus Ácidos Nucleicos: Obtenga un Rendimiento Superior, Pureza Excepcional, en Forma Automatizada a través de un Sistema Flexible, Conveniente y Asequible!

MP Biomedicals América Latina: latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com

llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250



MPure-12™

MPurifique sus Ácidos Nucleicos: Obtenga un Rendimiento Superior , Pureza Excepcional, en forma Automatizada a través de un Sistema Flexible, Conveniente y Asequible!

MP Biomedicals América Latina: latam@mpbio.com, mabel.manca@mpbio.com

llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250

