

## MPure-12™ - Kits Reactivos

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

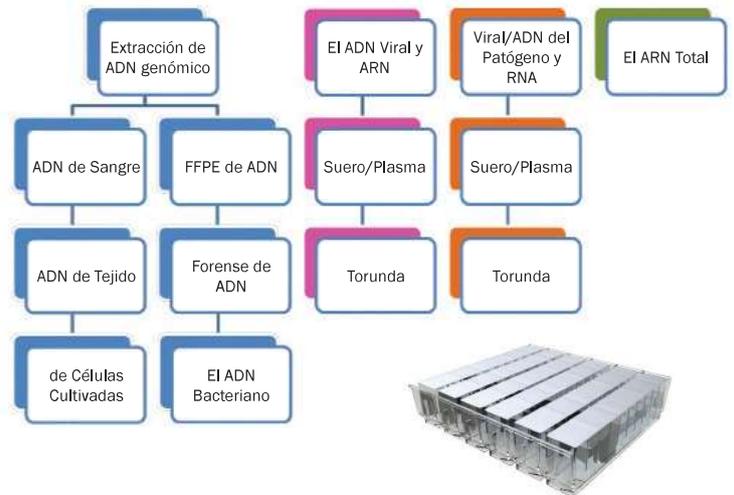
- **15 kits diferentes** para la purificación de ADN y ARN
- **Purificación de ADN** de Sangre, Tejidos, Cultivos Celulares, FFPE (Muestras Parafinadas), Bacterias, Plantas y Muestras Forenses
- **Purificación de Ac Nucleicos Virales/AND** de Patógenos y ARN total de Suero o Plasma y de Hisopados
- Cada 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 ADN 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™ - Asegure Alta Calidad y Reproducibilidad de Resultados

### 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

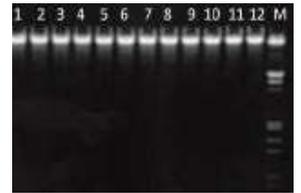
N° de Muestras	MPure-12		Producto Q		Producto R	
	Pureza A260/A280	Rendimiento (µg)	Pureza A260/A280	Rendimiento (µg)	Pureza A260/A280	Rendimiento (µg)
1	1.99	5.11	1.92	4.33	1.86	4.76
2	1.92	4.93	1.86	6.57	1.85	5.10
3	1.83	5.16	1.85	6.44	1.71	3.98
4	1.89	3.93	1.82	4.27	2.04	4.14
5	1.96	4.54	1.82	3.77	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

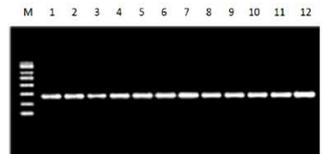
\*\* 200 µL input volume of EDTA-whole blood samples were used.

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

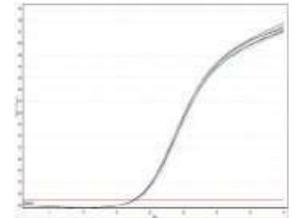
**Integridad** - El AND fue aislado en réplicas de 12 de 200µl de sangre entera Humana tomadas de 2 diferentes dadores. El volumen de elución fue definido en 100µl. La integridad del ADN se demostró sometiendo cada eluido a gel de electroforesis de Agarosa en TAE junto con marcadores de peso molecular. 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



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

**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.

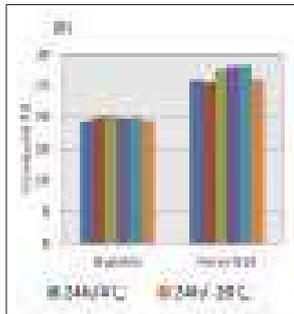
**MP Biomedicals América Latina: [latam@mpbio.com](mailto:latam@mpbio.com), [mabel.manca@mpbio.com](mailto:mabel.manca@mpbio.com)**

**llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250**

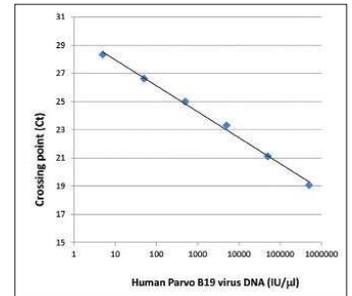


## MPure-12™ - Asegure Alta Calidad y Reproducibilidad de Resultado

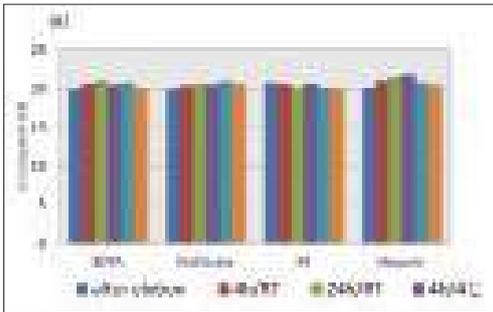
**Estabilidad** - El AND fue extraído de Sangre entera con el kit de Extracción de Sangre de MPure-12. Luego se realizó la detección de  $\beta$ -globin (A) por qPCR y AND de Parvovirus B-19 (A, B). No hay influencias significativas por el uso de diferentes anticoagulants y condiciones de almacenaje.



**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 $\mu$ l de muestra fueron extraídos y eluídos en un volúmen de 100 $\mu$ l. 10 $\mu$ l de eluído 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.

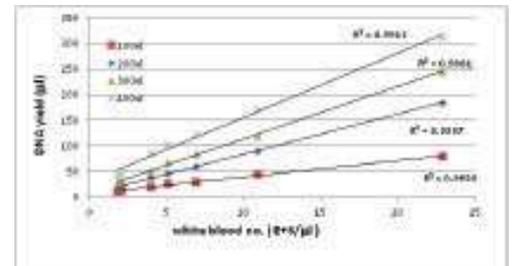


El uso de Sangre Entera (en tubo de recolección con EDTA) adicionado con dilución serial humana de Parvo virus B-19 (en rango de 5 a 500000UI/L). 10mL de elución fue usado para reacion de qPCR en tiempo real por RealStar® Parvovirus B19 PCR kit 1.0.



Detección de  $\beta$ -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.

**Escalabilidad** - El ADN fue aislado de diferentes muestras de Sangre Entera (rango de recuento de glóbulos blancos 1.8 a 22x10<sup>3</sup> células/ $\mu$ l). Rendimiento de ADN (medido por nanodrop 2000) mostraron excelente escalabilidad en diferentes volúmenes (100,200.300 y 400 $\mu$ l) de extracción y en muestras de recuentos de glóbulos blancos.



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



## MPure-12™ - Instrumento y Kits Reactivos

### 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](mailto:latam@mpbio.com), [mabel.manca@mpbio.com](mailto: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](mailto:latam@mpbio.com), [mabel.manca@mpbio.com](mailto:mabel.manca@mpbio.com)**

**llame al 1-800.854.0530 extensiones 7187 y 7250**

