

Purificación de ADN, ARN y proteínas MACHEREY-NAGEL

Guía de productos destacados MN

La solución perfecta para cada aplicación



Kits de purificación en formato de columna

Máxima calidad “Made in Germany”

Gran sensibilidad y reproducibilidad

... la herramienta más adecuada para cada extracción

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL · La Empresa

Desde su fundación en 1911, MACHEREY-NAGEL ha estado dedicada a las áreas de la Filtración y la Cromatografía. Su extraordinario conocimiento de los materiales y métodos para la Separación Analítica ha constituido la base para que la Compañía pudiera especializarse en técnicas de Bioanálisis.

Desde 1993, MACHEREY-NAGEL viene desarrollando y produciendo con gran éxito un amplio rango creciente de productos (kits y reactivos) para la purificación de ácidos nucleicos (ADN y ARN) y proteínas, proporcionando tecnologías innovadoras en bioseparación y productos de gran calidad para clientes especializados en el ámbito de la investigación, la clínica o la industria en todas las áreas de las ciencias de la vida, tales como la genómica y la proteómica, el diagnóstico molecular, la identificación y la terapia génica.

La sede principal (Producción, I+D, Márketing, etc.) de MACHEREY-NAGEL está situada en Düren (Alemania). La Compañía posee a su vez empresas subsidiarias en EEUU, Francia y Suiza, además de una extensa red de distribuidores especializados en más de 150 países.



MACHEREY-NAGEL – Productos destacados:

 ADN plasmídico NucleoBond® Xtra y NucleoSpin® Plasmid	pág. 3
 Limpieza de ADN NucleoSpin® Extract II	pág. 4
 ARN NucleoSpin® RNA II	pág. 4
 ADN genómico NucleoSpin® Blood, NucleoSpin® Tissue, NucleoSpin® Plant II, NucleoSpin® Soil y NucleoSpin® FFPE DNA	pág. 5–6
 ADN/ARN viral NucleoSpin® RNA Virus	pág. 7
 Proteínas Protino®	pág. 7
 MACHEREY-NAGEL: Innovaciones Tecnología XS y tecnologías HTP	pág. 8

ADN plasmídico

NucleoBond® Xtra Midi/Maxi (EF)

La tecnología más avanzada de intercambio aniónico

- Preparaciones extremadamente rápidas, sin necesidad de centrifugar y con un altísimo rendimiento.
- ADN de gran pureza apto para **transfección celular**.
- **Filtros insertados** en columna que permiten la clarificación y carga del lisado en un solo paso.
- Membranas de sílica de gran diámetro y extremadamente delgada para reducir el tiempo de flujo.
- Acabe una **Midi** en **< 70 min** y una **Maxi** en **< 80 min**.
- Obtenga el **máximo rendimiento**: con una media de **250 µg (Midi)** y **1000 µg (Maxi)**.



La versión Plus incluye el NucleoBond® Finalizer:

- Estos filtros de jeringas permiten la precipitación de ADN plasmídico sin centrifugación, evitando la pérdida del precipitado o la solubilización incompleta del mismo.
- Economice hasta un 90 % su tiempo: **Midi < 30 min**; **Maxi < 35 min** (4 preparaciones).
- Obtención de ADN plasmídico altamente concentrado.



Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoBond® Xtra Midi	10/50/100	740410.10/.50/.100
NucleoBond® Xtra Maxi	10/50/100	740414.10/.50/.100
NucleoBond® Xtra Midi Plus (con Finalizer)	10/50	740412.10/.50
NucleoBond® Xtra Maxi Plus (con Finalizer)	10/50	740416.10/.50

La versión endotoxin-free (EF) del kit permite:

- Extracción de ADN plasmídico muy puro con un nivel muy bajo de endotoxinas **< 0.05 EU/µg** (necesario para la transfección celular de células sensibles).
- Eliminación de endotoxinas mediante técnica patentada que no requiere una incubación adicional en hielo.

Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoBond® Xtra Midi EF	10/50	740420.10/.50
NucleoBond® Xtra Maxi EF	10/50	740424.10/.50
NucleoBond® Xtra Midi Plus EF (con Finalizer)	10/50	740422.10/.50
NucleoBond® Xtra Maxi Plus EF (con Finalizer)	10/50	740426.10/.50

ADN plasmídico

NucleoSpin® Plasmid/NucleoSpin® Plasmid (NoLid)

Preparación rápida a pequeña escala de ADN plasmídico apto para secuenciación

- Rendimiento **< 40 µg** de ADN plasmídico.
- Columnas **con o sin tapa** (NoLid), ¡elijá su preferida!
- Material de partida hasta 10 mL de cultivo de bacteriano, 18 Mini prep en **25 min**.
- Protocolo de soporte para vectores de bajo número de copias, bacterias Gram-positivas, etc.



Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoSpin® Plasmid	10/50/250	740588.10/.50/.250
NucleoSpin® Plasmid (NoLid)	50/250	740499.50/.250

Limpeza de ADN

NucleoSpin® Extract II

El kit “2 en 1” para purificación de producto a partir de la mezcla de PCR y la extracción de geles

- 2 aplicaciones en un mismo producto: un **tampón único** para la **limpieza de PCR** y la extracción a partir de **geles**.
- Alta capacidad de recuperación (> 90 %) de fragmentos **50 pb–15 kpb** junto con una eficiente eliminación de primers.
- El volumen de elución reducido ($\geq 15 \mu\text{L}$) facilita un elevado rendimiento.



Información para pedidos

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® Extract II	10/50/250	740609.10/.50/.250

ARN

NucleoSpin® RNA II

Kit de extracción de ARN total, que incluye NucleoSpin® Filter y DNasa recombinante

- El kit **NucleoSpin® RNA II** sirve para aislar ARN total a partir de células, tejidos, bacterias, fluidos biológicos, etc.
- **DNasa recombinante** incluida para eliminar el ADN genómico contaminante sobre la misma columna.
- Incluye **NucleoSpin® Filter** (shredder) para la clarificación del lisado.
- Membrana con alta capacidad de unión 200 μg .
- **30 min** para **6 preparaciones**.



Otros kits específicos para la extracción de ARN:

- Extracción de ARN fraccionado por tamaño (incluidos los micro ARN) y proteínas: **NucleoSpin® miRNA**.
- Extracción de ARN de origen vegetal: **NucleoSpin® RNA Plant**.
- Extracción simultánea de ARN y proteínas: **NucleoSpin® RNA/Protein**.
- Extracción simultánea de ARN y ADN en combinación con un kit de ARN: **NucleoSpin® RNA/DNA Buffer Set**.
- Extracción simultánea de ARN, ADN y proteínas: **NucleoSpin® TriPrep**.
- Extracción de ARN de muestras parafinadas: **NucleoSpin® FFPE RNA**.
- Extracción simultánea de ARN y ADN de muestras parafinadas: **NucleoSpin® FFPE RNA/DNA**.
- Enriquecimiento de ARN mensajero: **NucleoTrap® mRNA Mini** y **NucleoTrap® mRNA Midi**.

Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoSpin® RNA II	10/50/250	740955.10/.50/.250
NucleoSpin® miRNA	10/50/250	740971.10/.50/.250
NucleoSpin® RNA Plant	10/50/250	740949.10/.50/.250
NucleoSpin® RNA/Protein	10/50/250	740933.10/.50/.250
NucleoSpin® RNA/DNA Buffer Set	100	740944
NucleoSpin® TriPrep	10/50/250	740966.10/.50/.250
NucleoSpin® FFPE RNA	10/50/250	740969.10/.50/.250
NucleoSpin® FFPE RNA/DNA	10/50/250	740978.10/.50/.250
NucleoTrap® mRNA Mini	12	740655
NucleoTrap® mRNA Midi	12	740656

* Los kits contienen suficientes columnas para 10/50/250 preparaciones al aislar todas las especies de ARN en una sola fracción y suficientes para 5/25/125 al fraccionar el ARN por tamaño.

ADN genómico a partir de sangre

NucleoSpin® Blood

Kit para la extracción de ADN genómico a partir de muestras sanguíneas

- Extracción de ADN genómico a partir de muestras de sangre de distinta naturaleza (humana, animal, fresca, congelada y con anticoagulantes como la heparina, el EDTA, citrato o CPDA).
- Elija el **NucleoSpin® Blood** para procesar hasta **200 µL** de muestra.
- Rendimiento medio: 4–6 µg gADN.
- Eliminación completa de inhibidores de la PCR.
- Elija el **NucleoSpin® Blood QuickPure** (200 µL) para una extracción más rápida o el **NucleoSpin® Dx Blood** (200 µL) para análisis diagnósticos.
- Elija **NucleoSpin® Blood L** (≤ 2 mL) o **NucleoSpin® Blood XL** (≤ 10 mL) para procesar mayores volúmenes sanguíneos.



Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoSpin® Blood	10/50/250	740951.10/.50/.250
NucleoSpin® Blood QuickPure	10/50/250	740569.10/.50/.250
NucleoSpin® Dx Blood	50/250	740899.50/.250
NucleoSpin® Blood L	20	740954.20
NucleoSpin® Blood XL	10/50	740950.10/.50

ADN genómico a partir de células y tejidos

NucleoSpin® Tissue

Kit multiuso para la extracción de ADN genómico a partir de una gran variedad de materiales de partida

- Extracción de gADN a partir de muestras animales, clínicas, tejidos, células, bacterias y muchos más.
- El manual de **NucleoSpin® Tissue** contiene más de **16 protocolos de soporte**.
- Gran rendimiento (20–35 µg) y pureza (A_{260}/A_{280} : 1.7–1.9).
- Protocolo rápido y sencillo (20 min/prep excluyendo la lisis).
- Material de partida: < 25 mg de tejido o 10^2 – 10^7 células cultivadas.
- Para muestras forenses elija **NucleoSpin® DNA Trace** y para muestras alimenticias elija **NucleoSpin® Food**.



Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoSpin® Tissue	10/50/250	740952.10/.50/.250
NucleoSpin® DNA Trace	4/25	740942.4/.25
NucleoSpin® Food	10/50/250	740945.10/.50/.250

ADN genómico a partir de material vegetal

NucleoSpin® Plant II

Kit para la extracción de ADN de vegetales y hongos

- **Dos tampones de lisis** para una mayor versatilidad, ajustándose al tipo de material de partida: Buffer PL1 – basado en el método de lisis CTAB y Buffer PL2 – basado en el método de lisis SDS.
- Incluye los **filtros** para la clarificación del lisado y la **RNasa**.
- Extracción de hasta 100 mg de material vegetal con el **NucleoSpin® Plant II**.
- Elija **NucleoSpin® Plant II Midi** (< 400 mg) o **NucleoSpin® Plant II Maxi** (< 1 500 mg) para procesar mayor cantidad de muestra.



Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoSpin® Plant II	10 / 50 / 250	740770.10 / .50 / .250
NucleoSpin® Plant II Midi	20	740771.20
NucleoSpin® Plant II Maxi	10	740772.10

ADN genómico a partir de muestras ambientales

NucleoSpin® Soil

Kit para la extracción de ADN presente en diferentes tipos de suelos

- Diseñado para aislar ADN de la **ecología microbiana** (bacterias Gram-positivas y negativas, arqueas, hongos y algas) presente en **suelos, sedimentos o lodos**.
- Sistema alternativo de lisis de **dos tampones** y **bolas cerámicas** que permite una lisis completa de la muestra.
- Incluye **NucleoSpin® Bead Tube** (para una lisis eficiente), **NucleoSpin® Inhibitor Removal Columns** (para la eliminación de contaminantes) y **NucleoSpin® Soil Column** (para la unión y la purificación de ADN).
- Eficiente eliminación de inhibidores de la reacción PCR (ADN listo para usar, sin necesidad de hacer diluciones).



Información para pedidos

Productos	Preps	REF
NucleoSpin® Soil	10 / 50 / 250	740780.10 / .50 / .250

ADN genómico de muestras parafinadas (FFPE)

NucleoSpin® FFPE DNA

¡La extracción rápida de ácidos nucleicos presentes en muestras parafinadas con alto rendimiento y elevada pureza ya es posible!

- Incluye **Paraffin Dissolver**, solución inodora y no tóxica, que facilita la desparafinización y acorta el protocolo (**sin necesidad de usar xilol**).
- El **Decrosslinking Buffer** permite la obtención de ADN libre de crosslinks: el ácido nucleico obtenido está listo para usar en cualquier aplicación.
- El ADN obtenido está altamente concentrado, ya que puede eluirse en tan sólo **5 µL**.
- La extracción simultánea de ARN y ADN también es posible (**NucleoSpin® FFPE RNA/DNA**).



Información para pedidos

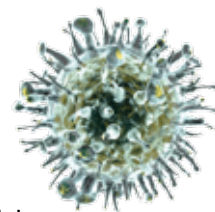
Productos	Preps	REF
NucleoSpin® FFPE DNA	10 / 50 / 250	740980.10 / .50 / .250

ADN/ARN viral

NucleoSpin® RNA Virus

Kit para la extracción de ácidos nucleicos virales

- Los ARN y ADN virales pueden ser purificados a partir de fluidos corporales de manera rápida, segura y fiable.
- Protocolo seguro y fiable para la extracción a partir de HCV, HIV, H1N1, Blue Tongue Virus, EBV y muchos más.
- Obtenga material genético viral muy puro y con un alto rendimiento.
- Elija el **NucleoSpin® RNA Virus** ($\leq 150 \mu\text{L}$), **NucleoSpin® Dx Virus** ($\leq 150 \mu\text{L}$) para análisis diagnósticos o **NucleoSpin® RNA Virus F** ($\leq 1 \text{ mL}$) para procesar fluidos libres de células.



Información para pedidos

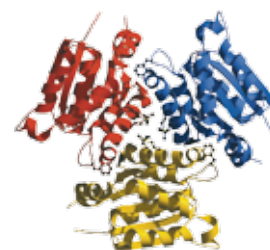
Productos	Preps	REF
NucleoSpin® RNA Virus	10/50/250	740956.10/.50/.250
NucleoSpin® Dx Virus	50/250	740895.50/.250
NucleoSpin® RNA Virus F	25	740958

Proteínas

Protino®

Resinas y columnas para aislar proteínas His-tag y GST-tag

- Proteínas His: **Protino® Ni-NTA** o **Protino® Ni-TED**.
- Proteínas GST: **Protino® Glutathione Agarose 4B** o **Protino® GST/4B Columns**.



Información para pedidos

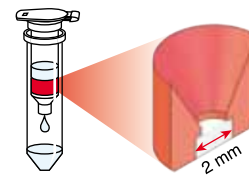
Productos	Preps	REF
Purificación de proteínas His (Ni-NTA) Altísimo rendimiento y gran pureza		
Protino® Ni-NTA Agarose	25 mL/100 mL/500 mL	745400.25/.100/.500
Protino® Ni-NTA Columns 1 mL	5 x 1 mL	745410.5
Protino® Ni-NTA Columns 5 mL	1 x 5 mL/5 x 5 mL	745415.1/.5
Purificación de proteínas His (Ni-TED) Altísima pureza		
Protino® Ni-TED Resin	5/30/120/600 g	745200.5/.30/.120/.600
Protino® Ni-TED 150 Packed Columns	10/50	745100.10/.50
Protino® Ni-TED 1 000 Packed Columns	5/50	745110.5/.50
Protino® Ni-TED 2 000 Packed Columns	5/25	745120.5/.25
Purificación de proteínas GST Máximo rendimiento del mercado		
Protino® Glutathione Agarose 4B	10 mL/100 mL	745500.10/.100
Protino® GST/4B Columns 1 mL	5 x 1 mL	745510.5
Protino® GST/4B Columns 5 mL	1 x 5 mL/5 x 5 mL	745515.1/.5

MACHEREY-NAGEL: Innovaciones

Tecnología XS

MACHEREY-NAGEL innova con la tecnología XS

- MN ha desarrollado una columna con forma de embudo, que contiene una membrana de sílica de diámetro reducido (2 mm), permitiendo la extracción de material genético de muestras de pequeño tamaño con una gran concentración (volumen de elución **5–30 µL**).
- Tecnología disponible para la extracción de ARN (**NucleoSpin® RNA XS**), ADN de tejidos y células (**NucleoSpin® Tissue XS**) y del ADN circulante en plasma (**NucleoSpin® Plasma XS**).



Información para pedidos

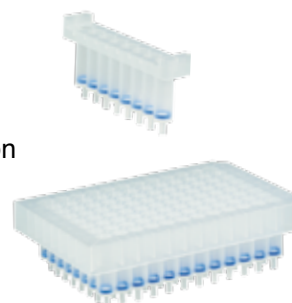
Productos	Preps	REF
NucleoSpin® RNA XS	10/50/250	740902.10/.50/.250
NucleoSpin® Tissue XS	10/50/250	740901.10/.50/.250
NucleoSpin® Plasma XS	10/50/250	740900.10/.50/.250

MACHEREY-NAGEL: Innovaciones

Tecnologías HTP

MACHEREY-NAGEL innova con las tecnologías HTP

- Soluciones para clientes que deben procesar gran cantidad de muestras al mismo tiempo, con las tecnologías de bolas magnéticas (**NucleoMag® 96**) y de cromatografía de adsorción (**NucleoSpin®**) para la extracción de ácidos nucleicos de forma **manual** o **automatizada**.
- Las **tiras de 8 columnas** o las **placas de 96 pocillos** ofrecen una gran versatilidad.
- La cromatografía de afinidad (**Protino® 96**) permite la purificación de proteínas His-tag.



Resumen de los kits disponibles

NucleoSpin® 8/96 Plasmid	Extracción de ADN plasmídico
NucleoSpin® 8/96 Extract II o NucleoMag® 96 PCR	Purificación de ADN
NucleoSpin® 8/96 Tissue o NucleoMag® 96 Tissue	Extracción de ADN de tejidos y células
NucleoSpin® 8/96 Blood/QuickPure o NucleoMag® 200 µL/3 mL	Extracción de ADN de sangre
NucleoSpin® 8/96 Trace o NucleoMag® 96 Trace	Extracción de ADN de muestras forenses
NucleoSpin® 8/96 Plant II o NucleoMag® 96 Plant	Extracción de ADN de muestras vegetales
NucleoSpin® 8/96 RNA o NucleoMag® 96 RNA	Extracción de ARN
NucleoSpin® 8/96 RNA Virus o NucleoMag® 96 Virus	Extracción de ARN y ADN viral
Protino® 96 Ni-IDA	Purificación de proteínas His-tag

Para una información mas detallada sobre los productos HTP y sus aplicaciones, ver www.mn-net.com/htapplications

Distribuido por

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Alemania

Alemania

e internacional:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

Suiza:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

Francia:

MACHEREY-NAGEL EUROL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com

