

MACHEREY-NAGEL

Los productos más buscados

Bioanálisis



DNA, RNA y purificación de proteínas

- Solución a medida para cada aplicación
- Comparativas de mercado para su beneficio
- Fabricado en Alemania

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



Fundada en 1911, MACHEREY-NAGEL se desarrolló para ser una de las empresas líderes en Filtración, Tests rápidos, Análisis de agua y Cromatografía.

Desde 1993, MACHEREY-NAGEL viene desarrollando kits listos para usar y reactivos para la purificación de DNA, RNA y proteínas (Bioanálisis). Como pioneros en purificación de ácidos nucleicos, MACHEREY-NAGEL representa innovación, calidad y fiabilidad. Nuestros productos están pensados para la investigación académica, industrial y clínica.



¿Por qué elegir MACHEREY-NAGEL?
Porque las decisiones son cuestión de confianza

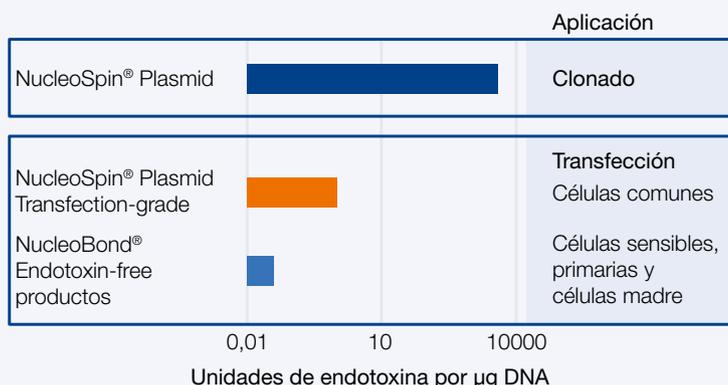
Pioneros en purificación de ácidos nucleicos



	DNA plasmídico	Página 3
	Clean up	Página 5
	DNA genómico	Página 6
	RNA	Página 8
	Patógenos.....	Página 10
	Purificación de proteínas	Página 11



Sabías que



Eliminación de endotoxinas

Las endotoxinas son componentes de la membrana externa de las bacterias Gram negativas. Estas fracciones pueden ser arrastradas cuando purificamos plásmidos de cultivos bacterianos. Debido a que las endotoxinas interfieren con la supervivencia celular y con varios procesos de la célula eucariota, es importante su eliminación antes de usar esos plásmidos para la transfección celular.

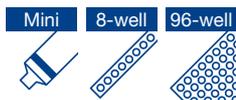
Se ha utilizado un test LAL cromogénico para la evaluación cuantitativa del contenido de endotoxinas. Como nos indican los resultados, el contenido de endotoxina es altamente dependiente de la tecnología de purificación de plásmido. Se detectaron bajos niveles siguiendo la purificación con NucleoSpin® Plasmid Transfection-grade. Estos niveles son adecuados para la transfección de células eucariotas.

Para la transfección de células más sensibles, recomendaríamos purificar con la tecnología de NucleoBond®. Otras aplicaciones como clonaje o secuenciación del plásmido, son insensibles a la contaminación por endotoxinas. Por lo tanto, podríamos usar la tecnología NucleoSpin®.

Kits para separación de plásmidos NucleoSpin®

■ NucleoSpin® Plasmid – La miniprep para aplicaciones comunes

- DNA de grado biológico-molecular
- Adecuado para plásmidos de bajo y alto rendimiento de copia
- Altos rendimientos: hasta 40 μg de DNA plasmídico



■ NucleoSpin® Plasmid EasyPure – Preparación de DNA plasmídico ultrarápido

- Manejo cómodo debido a su único paso combinado de lavado y secado
- Nuestro procedimiento miniprep más rápido (14 min/6 preps)
- Incluye RNasa A en formato líquido



■ NucleoSpin® Plasmid Transfection-grade – La miniprep para transfección

- Nuestra nueva solución para DNA plasmídico de grado de transfección
- Procedimiento Miniprep con tecnología de eliminación de endotoxinas patentado (< 50 EU/ μg DNA)
- Disponible en formato de placa y tiras de 8 para mayor cantidad de muestras



Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® Plasmid *	10 / 50 / 250	740588.10 / .50 / .250
NucleoSpin® Plasmid EasyPure	10 / 50 / 250	740727.10 / .50 / .250
NucleoSpin® Plasmid Transfection-grade *	10 / 50 / 250	740490.10 / .50 / .250

* Kits también disponibles en formatos de tiras de 8 pocillos y/o 96 pocillos (ver página 12)



Productos para purificación de plásmidos

NucleoBond® y NucleoSnap® plasmid isolation kits

■ NucleoBond® Xtra Midi/Maxi – El clásico, rápido y de alto rendimiento

- Lisado y clarificación cómodos, carga de columna en un solo paso
- Columna de intercambio aniónico con alto rendimiento para 400 µg (Midi) y 1000 µg (Maxi) DNA plasmídico de grado transfección
- Procedimiento rápido gracias al diámetro de columna



- Filtro de columna para lisado, clarificado y binding en paralelo
- Amplio diámetro de columna para altos rendimientos de flujo por garvedad
- Resina de intercambio aniónico optimizado para alto rendimiento de DNA plasmídico

■ NucleoBond® Xtra Midi/Maxi EF – Libre de endotoxinas

- DNA plásmido libre de endotoxinas (< 0,05 EU/µg DNA) para aplicaciones de alta sensibilidad
- Hasta 1 mg de DNA plasmídico libre de endotoxinas en una sola maxi
- Protocolos disponibles para plásmidos de bajo rendimiento de copia



■ NucleoSnap® Plasmid Midi – El nuevo diseño de columna

- Aislamiento de 400–700 µg de DNA plasmídico con tecnología de filtración que ahorra tiempo (25 min / 6 preps)
- Columna con diseño innovador para volúmenes de cultivo de hasta 50 ml por vacío y hasta 500 µL por centrifugación.
- Buffer para la eliminación de endotoxinas incluido



Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSnap® Plasmid Midi	10 / 50	740494.10 / .50
NucleoBond® Xtra Midi	10 / 50 / 100	740410.10 / .50 / .100
NucleoBond® Xtra Midi Plus *	10 / 50	740412.10 / .50
NucleoBond® Xtra Maxi	10 / 50 / 100	740414.10 / .50 / .100
NucleoBond® Xtra Maxi Plus *	10 / 50	740416.10 / .50
NucleoBond® Xtra Midi EF	10 / 50	740420.10 / .50
NucleoBond® Xtra Midi Plus EF *	10	740422.10
NucleoBond® Xtra Maxi EF	10 / 50	740424.10 / .50
NucleoBond® Xtra Maxi Plus EF *	10 / 50	740426.10 / .50

* incl. NucleoBond® Finalizer system: ahorra tiempo con tecnología de filtrado en jeringa para desalado de DNA y concentración sin centrifugado

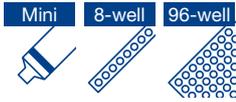


Productos DNA clean-up

Kits clean-up para Gel/PCR y secuenciación de DNA

■ NucleoSpin® Gel y PCR Clean-up – El kit dos en uno

- Un buffer de binding con indicador de pH para unas condiciones óptimas
- Alto rendimiento incluso con fragmentos de 50 pb
- Disponibles tampones especiales para DNA de una sola hebra o con SDS*



■ NucleoSEQ – Tecnología testada para eliminación de dyes

- Tecnología de filtración en formato de columna
- Columnas preparadas para la eliminación de dyes sin precipitación por etanol
- Almacenamiento de larga duración a temperature ambiente



■ NucleoMag® NGS Clean-up y Size Select – Seleccione su tamaño de fragmento

- Selección de tamaños ajustables de 150 pb a 800 pb en librerías de NGS
- La tecnología magnética permite elegir entre protocolos manuales o automáticos



Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® Gel y PCR Clean-up *	10 / 50 / 250	740609.10 / .50 / .250
NucleoSEQ®	10 / 50 / 250	740523.10 / .50 / .250
NucleoMag® NGS Clean-up y Size Select	5 / 50 / 500 mL	744970.5 / .50 / .500

* Kits también disponibles en formatos de tiras de 8 pocillos y/o 96 pocillos (ver página 12)



Productos para purificación de DNA genómico

Kits para aislamiento de DNA genómico

■ NucleoSpin® DNA RapidLyse – Rápido, fácil y con resultados excelentes

- Lisado rápido y potente de células, tejidos y órganos
- Tiempo total: menos de 1 hora, gracias a su buffer único de lisado
- Excelentes rendimientos de gDNA en comparación con métodos estándar de extracción



■ NucleoSpin® Tissue – El kit más polivalente

- Más de 16 protocolos adicionales para una gran variedad de materiales de partida
- De columnas Mini XS para < 0,025 mg de material de muestra a formatos en placa o tiras de 8
- Incluye proteinasa K



■ NucleoSpin® Blood – Uso flexible para muestras de sangre

- Adecuado para el uso con cualquier estabilizante (p.ej., citrato, EDTA, heparina, CPDA)
- Detección de patógenos por aislamiento de DNA viral o DNA bacterial desde 200 µL hasta 10 mL de muestras de sangre
- La eliminación completa de inhibidores de PCR permite un procesado completo



Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® Tissue XS	10 / 50 / 250	740901.10 / .50 / .250
NucleoSpin® Tissue *	10 / 50 / 250	740952.10 / .50 / .250
NucleoSpin® Blood *	10 / 50 / 250	740951.10 / .50 / .250

* Kits también disponibles en formatos de tiras de 8 pocillos y/o 96 pocillos (ver página 12)

Kits para aislamiento de DNA genómico

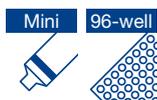
■ NucleoSpin® Plant II – Para todas tus aplicaciones con plantas

- Compatible con muchas especies de plantas debido a su buffer de lisado único que puede incluir CTAB o SDS
- Columnas NucleoSpin para un filtrado del lisado. RNasa A incluida
- Cantidad de muestra flexible: Desde 100 mg (Mini), 400 mg (Midi) hasta 1500 mg (Maxi) de tejido



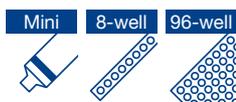
■ NucleoSpin® Soil – Nueva química con excelentes resultados

- Sistemas de lisis alternativos para obtener el rendimiento más alto de muestras en diferentes tipos de suelos
- Incluyen bolas cerámicas para una eficiente rotura de las células presentes en la muestra. Rendimiento de hasta 10 µg DNA/500 mg de suelo
- NucleoSpin® Inhibitor Removal Column para eliminar completamente los inhibidores de PCR



■ NucleoSpin® Food – Averigüe que hay en su comida

- Eliminación completa de inhibidores de PCR en diferentes tipos de muestra
- Purifique incluso bajas cantidades de DNA parcialmente degradado en matrices complejas
- Aísle DNA de hasta 200 mg de material individualmente o en placa de 96



Información de pedido

Producto	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
NucleoSpin® Soil *	10 / 50 / 250	740780.10 / .50 / .250
NucleoSpin® Food *	10 / 50 / 250	740945.10 / .50 / .250

* Kits también disponibles en formatos de tiras de 8 pocillos y/o 96 pocillos (ver página 12)



Kits de aislamiento de RNA

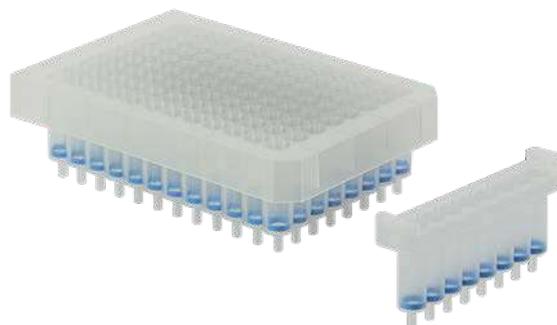
■ NucleoSpin® RNA Plus – Cómodo y ultrarápido

- Clarificado, lisado y eliminación de gDNA con una sola columna
- Ahorre tiempo, no es necesaria la digestión con rDNase (20 min/6 preps)
- Nuevo tampón de lisado más eficiente, sin necesidad de β -mercapthoethanol o TCEP



■ NucleoSpin® RNA – La Miniprep para sus aplicaciones comunes

- Alta integridad del RNA en una gran variedad de muestras
- Con NucleoSpin® Filters para una homogenización de muestra eficiente
- Aislamiento de RNA de columnas Mini XS para material de muestra < 5 mg hasta aplicaciones HTP



■ NucleoSpin® miRNA – El método más selectivo para obtener su miRNA

- Aislamiento en paralelo tanto de microRNA (< 200 nt) como de RNA total (> 200 nt) de diferentes tipos de muestra
- Excelente recuperación y pureza de RNA por medio de lisado con sales caotrópicas sin fenol/ cloroformo (patente pendiente)
- Aislamiento adicional del contenido total de proteínas listo para usar para análisis SDS-PAGE y Western blot



Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® RNA Plus	10 / 50 / 250	740984.10 / .50 / .250
NucleoSpin® RNA *	10 / 50 / 250	740955.10 / .50 / .250
NucleoSpin® RNA XS	10 / 50 / 250	740902.10 / .50 / .250
NucleoSpin® miRNA	10 / 50 / 250	740971.10 / .50 / .250

* Kits también disponibles en formatos de tiras de 8 pocillos y/o 96 pocillos (ver página 12)



Kits de aislamiento de RNA

- **NucleoZOL** – La nueva generación para aislamiento de RNA líquido
 - Alto rendimiento de RNA para todo tipo de muestras
 - Sin cloroformo, sin separación de fases: procedimiento fácil y sencillo
 - Protocolo flexible permite aislamiento rápido (< 1 h) de RNA total en una o dos fracciones pequeña (10–200 nt) y grande (> 200 nt)



- **NucleoSpin RNA Set for NucleoZOL** – Acelere sus experimentos
 - Columnas mini spin y un set de buffers para la separación de RNA en lisados con NucleoZOL
 - Ahorra tiempo y facilita la operación con lisados NucleoZOL para eluidos muy concentrados (60 µL).
 - Rendimientos de RNA superiores debido al lisado eficiente de NucleoZOL con una recuperación típica del 85–95 %



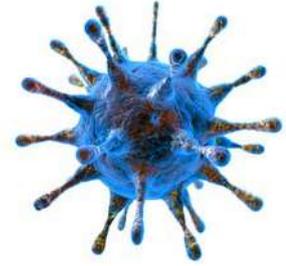
Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoZOL	200 mL	740404.200
NucleoSpin® RNA Set para NucleoZOL *	10 / 50	740406.10 / 50

* NucleoZOL no incluido

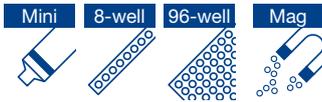


Kits para aislamiento de ácidos nucleicos de patógenos



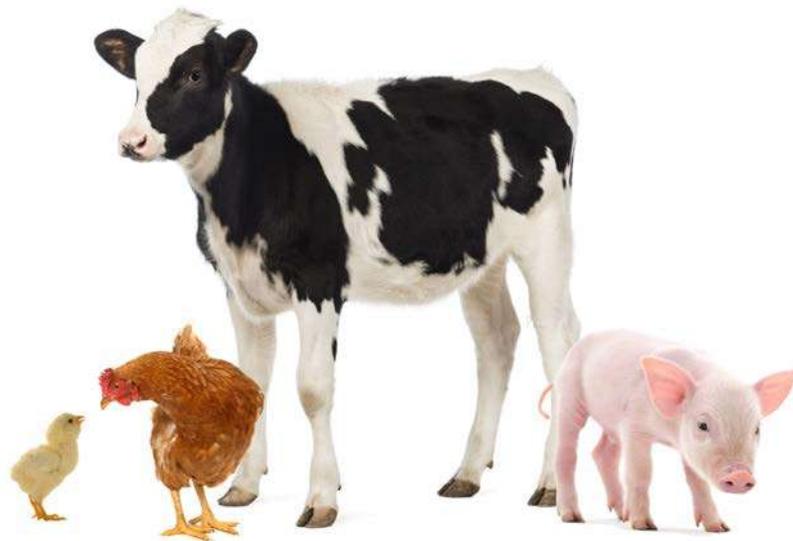
■ NucleoSpin® Virus – Un kit para aislamiento de DNA y RNA viral

- Extracción de virus en fluidos libres de células como serum/plasma fresco o congelado tratado con EDTA o citrato
- Purificación de RNA y DNA viral de origen animal o humano a partir de 400 µL en fluidos biológicos
- La más alta sensibilidad para RNA y DNA viral, p. ej. HIV, HPV, H5N1, HCV, HBV, BTV...



■ NucleoMag® VET – El kit todo terreno para diagnóstico veterinario

- Purificación de RNA / DNA viral, DNA bacteriano y de parásitos de todas las muestras veterinarias comunes
- Tecnología Magnetic-bead para escalado y para requerimientos sensibles
- Tiempo de procesamiento: 45–120 min/96 preps (45 min para KingFisher® Flex)



Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® Virus *	10 / 50 / 250	740983.10 / .50 / .250
NucleoMag® VET	1 x 96 / 4 x 96	744200.1 / .4

* Kits también disponibles en formatos de tiras de 8 pocillos y/o 96 pocillos (ver página 12)

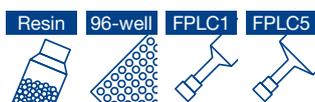


Productos para purificación de proteínas

Purificación de proteínas His-tag y GST-tag

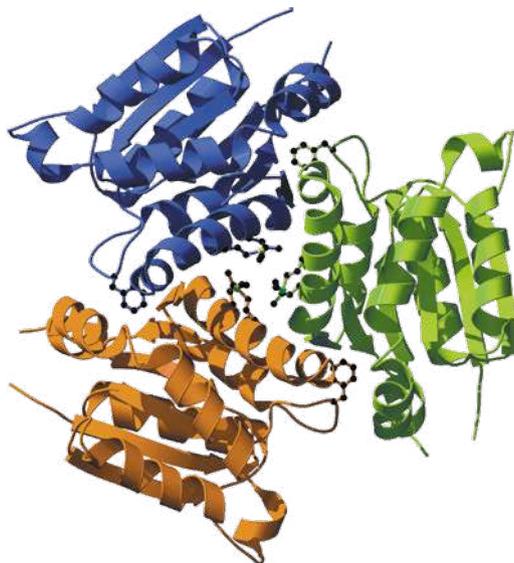
■ Protino® Ni-NTA Agarose – Ahorre dinero sin compromisos

- Reemplace sus productos Ni-NTA, sin necesidad de optimización o cambio en el protocolo
- Adecuado para proteínas pequeñas, complejos proteínicos grandes y proteínas de baja expresión – uso universal
- Suspensión acuosa para afinidad de lote (batch binding), flujo por gravedad, y aplicaciones FPLC™ (1 mL/5 mL)



■ Protino® Glutathione Agarose 4B – Rendimiento líder en el mercado

- La elección más rentable para purificación de proteína GST-tag
- Equivalente a columnas Glutathione Sepharose™ 4B/GSTrap™ 4B – sin cambio en protocolo
- Alta capacidad de afinidad hasta 8 mg/mL



Información de pedido

Producto	Preps	REF
Protino® Ni-NTA Agarose *	25 / 100 / 500 mL	745400.25 / .100 / .500
Protino® Glutathione Agarose 4B *	10 / 100 mL	745500.10 / .100

* Kits también disponibles como columnas rellenas de 1 mL FPLC y 5 mL FPLC listas para usar (ver página 12)

Información de pedido

Producto	Preps	REF
NucleoSpin® 8 Plasmid	12 x 8 / 60 x 8	740621 / .5
NucleoSpin® 96 Plasmid	1 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740625.1 / .4 / .24
NucleoSpin® 96 Plasmid Transfection-grade	1 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740491.1 / .4 / .24
NucleoBond® 96 Xtra EF	1 x 96 / 4 x 96	740430.1 / .4
NucleoSpin® 8 PCR Clean-up	12 x 8 / 60 x 8	740668 / .5
NucleoSpin® 96 PCR Clean-up	1 x 96 / 2 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740658.1 / .2 / .4 / .24
NucleoMag® PCR	1 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	744100.1 / .4 / .24
NucleoSpin® 96 DNA RapidLyse	1 x 96 / 4 x 96	740110.1 / .4
NucleoSpin® 8 Blood	12 x 8 / 60 x 8	740664 / .5
NucleoSpin® 96 Blood	1 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740665.1 / .4 / .24
NucleoMag® Blood 200 µL	1 x 96 / 4 x 96	744501.1 / .4
NucleoMag® Blood 3 mL	1 x 96	744502.1
NucleoSpin® 8 Tissue	12 x 8 / 60 x 8	740740 / .5
NucleoSpin® 96 Tissue	2 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740741.2 / .4 / .24
NucleoMag® Tissue	1 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	744300.1 / .4 / .24
NucleoSpin® 8 Plant II	12 x 8 / 60 x 8	740669 / .5
NucleoSpin® 96 Plant II	2 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740663.2 / .4 / .24
NucleoMag® Plant	1 x 96 / 4 x 96 / 4 x 96	744400.1 / .4 / .24
NucleoSpin® 96 Soil	2 x 96 / 4 x 96	740787.2 / .4
NucleoSpin® 8 Food	12 x 8 / 60 x 8	740975 / .5
NucleoSpin® 96 Food	2 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740976.2 / .4 / .24
NucleoSpin® 8 RNA	12 x 8 / 60 x 8	740698 / .5
NucleoSpin® 96 RNA	2 x 96 / 4 x 96 / 24 x 96	740709.2 / .4 / .24
NucleoMag® RNA	1 x 96 / 4 x 96	744350.1 / .4
NucleoSpin® 8 Virus	12 x 8 / 60 x 8	740643 / .5
NucleoSpin® 96 Virus	2 x 96 / 4 x 96	740691.2 / .4
NucleoMag® Virus	1 x 96 / 4 x 96	744800.1 / .4
Protino® 96 Ni-NTA (Protino® Ni-NTA Agarose, Protino® Purification Plate)	1 x 96 / 4 x 96	745425.1 / .4

Legenda de Iconos:

-  **XS** Mini columna para tubos de microcentrifuga (1,5 mL o 2 mL). Un anillo de empuje con forma de embudo sujeta la membrana de 2,0 mm de diámetro para volúmenes de elución extra pequeños.
-  **Mini** Mini columna para tubos de microcentrifuga (1,5 mL o 2 mL)
-  **Midi** Midi columna para flujo por gravedad (NucleoBond®Xtra/NucleoBond® PC Technology) o columna de 15 mL para centrifuga
-  **Maxi** Maxi NucleoBond®Xtra/NucleoBond® PC columna de flujo por gravedad o 50 mL maxi columna para centrifuga
-  **Reag** Reactivo en solución líquida
-  **Resin** Matriz de resina basada en beads insolubles

-  **Mag** Superparamagnetic beads
-  **Snap** Embudo contenedor desechable con mini columna para procesado a vacío (p. ej., usando el colector de vacío NucleoVac 24), y subsecuente centrifugación para elución en tubos de microcentrifugadora (1,5 mL o 2 mL)
-  **FPLC1** Columnas de 1 mL precargadas y listas para usar para fast protein liquid chromatography (FPLC)
-  **FPLC5** Columnas de 5 mL precargadas y listas para usar para fast protein liquid chromatography (FPLC)
-  **8-well** Mini columnas en formato de tira de 8 pocillos
-  **96-well** Mini columnas en formato de plato de 96 pocillos

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



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

DE / International:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

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

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

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

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

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

