

MACHEREY-NAGEL

NUCLEOSIL[®], el original

Cromatografía



¡Encuentre lo que busca!

- Sílice esférica totalmente porosa
- Opción fiable para los análisis de rutina
- Amplia variedad de modificaciones de fase
- Disponible en diferentes tamaños de partículas

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL – Innovación basada en la tradición

Nuestra empresa

Desde hace más de 100 años, MACHEREY-NAGEL ofrece productos de máxima calidad alemana y un servicio especializado en química analítica y tecnología de separación. Desde su fundación en 1911, MACHEREY-NAGEL ha pasado de ser un fabricante especializado en papel de filtro de laboratorio a convertirse en una empresa líder en el ámbito de la cromatografía y el análisis químico / biomolecular.

En el ámbito de la cromatografía, hemos sido pioneros desde la década de 1960 y hemos ampliado progresivamente nuestra gama de productos para incluir soluciones de alta calidad para HPLC, GC, TLC, SPE y flash, así como filtros de jeringa, viales y tapones.

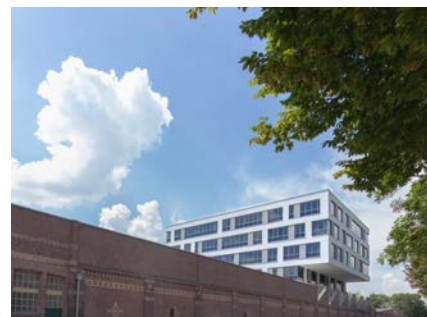
Con sede en Düren/Alemania, contamos con filiales en tres países diferentes: Estados Unidos, Francia y Suiza. En todo el mundo, más de 500 empleados trabajan para MACHEREY-NAGEL, y estamos presentes en más de 150 países.

El éxito de la empresa se basa en nuestra pasión por la calidad, en un servicio centrado en el cliente y en el trato cordial propio de una empresa totalmente familiar.

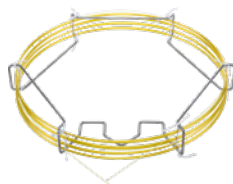
Nuestra misión en el ámbito de la cromatografía

Sabemos que el trabajo analítico de nuestros clientes —su trabajo— tiene un valor fundamental, ya que aporta respuestas y resultados que contribuyen a crear un planeta mejor. También creemos que esas respuestas y resultados solo se pueden obtener con productos y herramientas que inspiren confianza y en los que usted tenga plena confianza.

Nuestra amplia gama de productos incluye columnas de HPLC y GC de última generación, fases de SPE de alta pureza, así como viales y tapones de alta calidad para muestreadores automáticos. MACHEREY-NAGEL – su proveedor integral de soluciones para la preparación de muestras de alta calidad y análisis fiables.



Columnas HPLC
NUCLEODUR®
NUCLEOSHELL®



Columnas GC
Reactivos
OPTIMA®



Fases SPE
Accesorios
CHROMABOND®



Placas TLC
ALUGRAM®
POLYGRAM®



Filtros de jeringa
CHROMAFIL®



Viales y tapones

Clientes de todo el mundo confían en los productos de MN –descubra cómo también usted puede confiar en MN para optimizar sus análisis.

NUCLEOSIL[®], el original

NUCLEOSIL[®] – Máxima calidad en HPLC desde hace más de 40 años

Seguramente ya sabe que

- NUCLEOSIL[®] fue una de las primeras sílices esféricas para HPLC
- NUCLEOSIL[®] está disponible en numerosas variantes, tamaños de partículas y tamaños de poro
- NUCLEOSIL[®] es reconocido en todo el mundo por su gran versatilidad

Sabía también que

- NUCLEOSIL[®] fue desarrollado originalmente por MACHEREY-NAGEL en 1974?
- NUCLEOSIL[®] sigue fabricándolo exclusivamente MACHEREY-NAGEL en Alemania?
- NUCLEOSIL[®] sigue siendo una de las sílices para HPLC más utilizadas en el control de calidad en todo el mundo?

Compre NUCLEOSIL[®] directamente a MACHEREY-NAGEL, los especialistas en sílice que lo inventaron.

Por lo tanto, recibirá

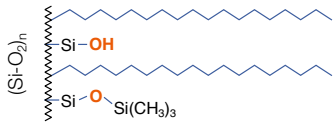
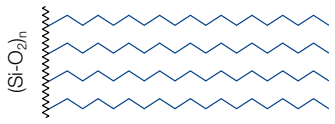
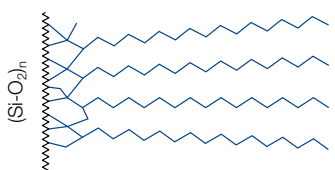
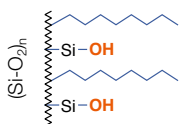
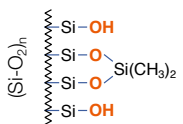
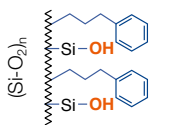
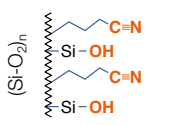
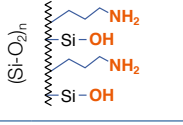
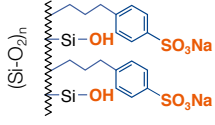
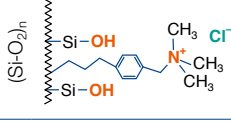
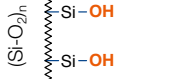
- Una gama cuidadosamente seleccionada de fases NUCLEOSIL[®] para todas sus aplicaciones específicas
- Conocimientos especializados y personal altamente cualificado para ofrecer una atención inigualable al cliente
- Décadas de experiencia en la fabricación y el llenado de columnas para resultados seguros y fiables
- Una amplia variedad de aplicaciones de NUCLEOSIL[®] y de otras aplicaciones en nuestra base de datos de aplicaciones gratuita (www.mn-net.com/apps)

"Desde hace más de cuarenta años, nuestro principal objetivo es garantizar los más altos estándares de calidad para las columnas NUCLEOSIL[®] y NUCLEODUR[®]. Nuestra meta es la reproducibilidad, la durabilidad de las columnas y un rendimiento excelente"

NUCLEOSIL[®] – Selección de las frases más populares

Queremos que nuestros clientes obtengan los mejores resultados posibles, por lo que ofrecemos una amplia variedad de fases además de la sílice NUCLEOSIL[®] estándar. La siguiente tabla ofrece una visión general de las fases NUCLEOSIL[®] más conocidas y utilizadas.

Para modificaciones adicionales, visite www.mn-net.com/NUCLEOSIL.

Fase	Modificación	Estabilidad	Estructura	Principio de separación
Fases NUCLEOSIL[®] RP				
C ₁₈	Fase de octadecilo, modificación de densidad media, terminación 15 % C · USP L1	pH 2–8		interacciones hidrófobas (van der Waals) interacciones ligeras con silanol residual
C ₁₈ HD	Fase de octadecilo, alta densidad modificación monomérica, terminación 20 % C · USP L1	pH 2–9		interacciones hidrófobas (van der Waals)
C ₁₈ AB	Fase de octadecilo, modificación especial reticulada, terminación 25 % C · USP L1	pH 1–9		interacciones estéricas e interacciones hidrofóbicas
C ₈	Fase de octadecilo, sin terminación, 8,5 % C · USP L7	pH 2–8		interacciones hidrófobas (van der Waals) interacciones notables con silanol residual
C ₂	Fase de dimetilo, 3,5 % C · USP L16	pH 2–8		interacciones hidrófobas (van der Waals) interacciones notables con silanol residual
C ₆ H ₅	Fase de fenilo, sin terminación, 8 % C · USP L11	pH 2–8		interacciones π-π e hidrófobas interacciones notables con silanol residual
Fases polares NUCLEOSIL[®] e intercambiadores iónicos NUCLEOSIL[®]				
CN / CN-RP	Fase ciano (nitrilo) USP L10			Interacciones π-π, interacciones polares e interacciones hidrófobas
NH ₂ / NH ₂ -RP	Amino USP L8			interacciones polares e hidrófobas, interacciones de intercambio iónico débiles
SA	Ácido sulfónico, fuertemente ácido intercambiador de cationes (SCX) · USP L9			interacciones de intercambio iónico fuertes
SB	Amonio cuaternario, intercambiador de aniones fuertemente básico (SAX) · USP L14			interacciones de intercambio iónico fuertes
SiOH	Sílice esférica sin modificar USP L3			interacciones polares

NUCLEOSIL[®], el original

Columnas NUCLEOSIL[®] seleccionadas – cuando la calidad es lo que cuenta, confíe en el original

Para facilitarle la compra, hemos recopilado una selección de nuestras columnas NUCLEOSIL[®] más comunes. Si necesita otras variaciones, no dude en ponerse en contacto con nosotros en info@mn-net.com.

Columnas con fases RP seleccionadas

Fase HPLC	ID	100 mm	125 mm	150 mm	250 mm	Columnas de protección EC*
NUCLEOSIL [®] 100-3 C18, tamaño de partículas 3 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm		720150.40		720133.40	721022.30
	4.6 mm	720841.46	720150.46	720949.46	720133.46	721022.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 C18, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	2 mm			720120.20		721074.20
	3 mm		720002.30		720014.30	721074.30
	4 mm	720141.40	720002.40	720120.40	720014.40	721074.30
	4.6 mm	720141.46	720002.46	720120.46	720014.46	721074.30
NUCLEOSIL [®] 100-7 C18, tamaño de partículas 7 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm				720018.40	721005.30
	4.6 mm		720951.46	720110.46		721005.30
NUCLEOSIL [®] 100-10 C18, tamaño de partículas 10 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm				720023.40	721181.30
	4.6 mm				720023.46	721181.30
NUCLEOSIL [®] 120-3 C18, tamaño de partículas 3 µm, tamaño de poro 120 Å	4.6 mm	720149.46	720040.46			721075.30
NUCLEOSIL [®] 120-5 C18, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 120 Å	4 mm				720041.40	721070.30
	4.6 mm				720041.46	721070.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 C18 HD, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm				720280.40	721072.30
	4.6 mm				720280.46	721072.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 C18 AB, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	3 mm				720936.30	721073.30
	4.6 mm				720936.46	721073.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 C8, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm		720001.40		720013.40	721194.30
	4.6 mm			720990.46	720013.46	721194.30
NUCLEOSIL [®] 100-7 C2, tamaño de partículas 7 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm				720089.46	721030.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 C6H5, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm				720956.46	721137.30

Columnas con fases polares seleccionadas

HPLC	ID	Longitud 250 mm	Columnas de protección EC*
NUCLEOSIL [®] 100-5 CN, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm	720090.40	721078.30
	4.6 mm	720090.46	721078.30
NUCLEOSIL [®] 100-10 CN, tamaño de partículas 10 µm, tamaño de poro 100 Å	4 mm	720024.40	721942.30
	4.6 mm	720024.46	721942.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 CN-RP, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm	720205.46	721039.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 NH2, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm	720095.46	721020.30
NUCLEOSIL [®] 100-5 SA, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm	720097.46	721024.30
NUCLEOSIL [®] 100-10 SA, tamaño de partículas 10 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm	720028.46	721163.30
NUCLEOSIL [®] 100-5, tamaño de partículas 5 µm, tamaño de poro 100 Å	4.6 mm	720099.46	721518.30

*Se requiere el sistema de protección de columnas (REF. 718966; ver página siguiente).

Hay disponibles otras fases NUCLEOSIL[®] y otras dimensiones de columna a petición.

"Una red mundial de filiales y distribuidores en 150 países garantiza la disponibilidad de columnas NUCLEOSIL[®] en su embalaje original del fabricante en todo el mundo."

Equipos para columnas

Datos técnicos

El amplio rango vertical de fabricación no se limita a la tecnología de adsorbentes. Todos los componentes de las columnas de acero inoxidable se fabrican en nuestras propias instalaciones mediante procesos de producción controlados por CNC.

Columnas estándar EC para HPLC analítica

- Sistema de columnas analíticas fabricado en acero inoxidable
- El equipo garantiza una estabilidad de presión de hasta 1200 bares (17 400 psi):
Por lo tanto, las columnas EC son adecuadas para aplicaciones de UHPLC y se pueden utilizar en todos los sistemas de HPLC.

Diseñadas especialmente para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, hemos desarrollado un soporte universal para columnas de protección – nuestro sistema de protección de columnas

Sistema de protección de columnas

- Sistema innovador y universal enroscable para el sistema de soporte de columnas de protección
- Apto para todas las columnas analíticas de HPLC con conexiones de 1/16"
- Volumen muerto reducido al mínimo: apto también para HPLC ultrarrápida
- Estabilidad a la presión de hasta 1034 bares (15 000 psi)



La protección ideal para tu columna principal: el sistema de protección de la columna aumenta considerablemente la resistencia

Productos MN para cromatografía

Experiencia más allá de la HPLC

Además, hemos desarrollado una amplia gama de otros productos y servicios de cromatografía de alta calidad. Todos los productos se fabrican en Alemania e incluyen SPE, TLC, GC, filtros de jeringa, así como viales y tapones.

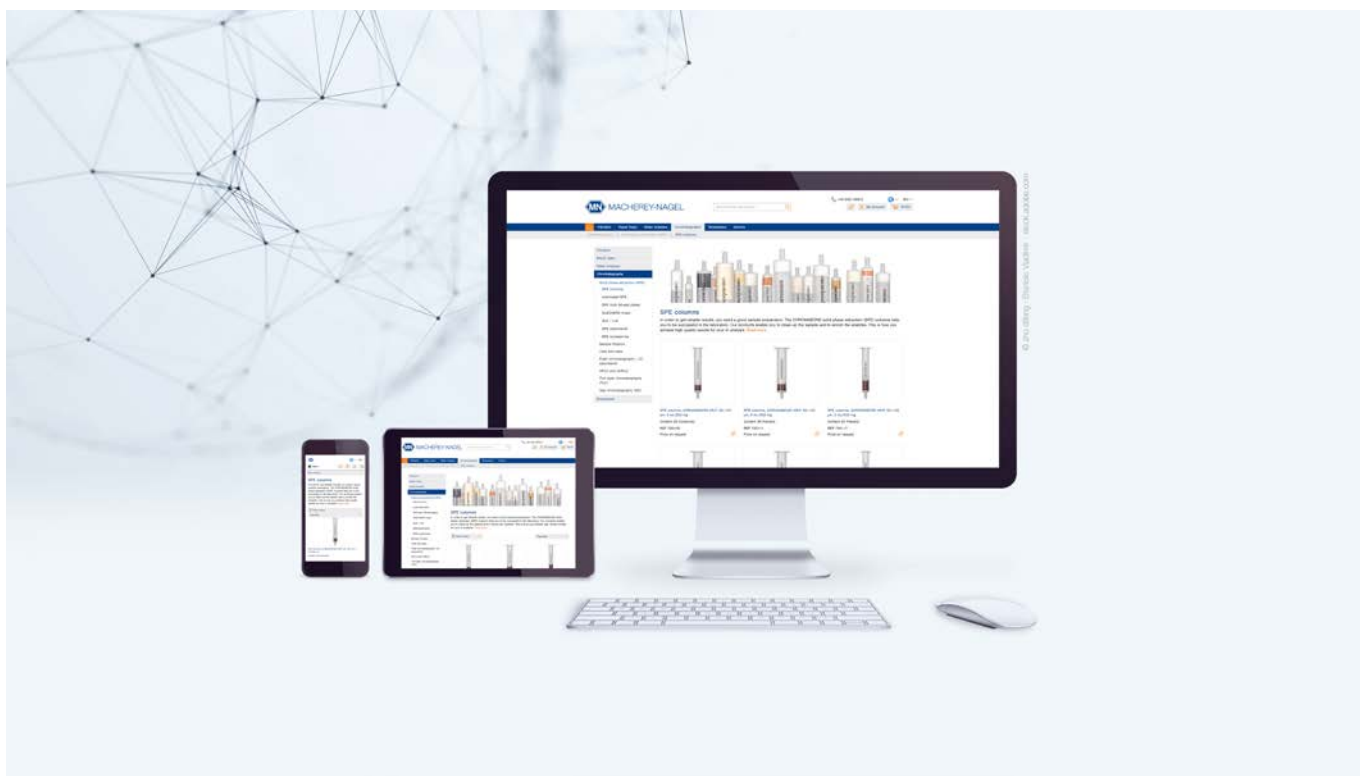
Servicio de atención al cliente con amplia experiencia

En MN, nuestro servicio se centra totalmente en los clientes. Para nosotros, un buen servicio comienza mucho antes del proceso de venta y continúa incluso después de que el producto se haya suministrado y utilizado.

Póngase en contacto con nosotros por teléfono (+49 24 21 969-0) o por correo electrónico en info@mn-net.com.

Nuestro sitio web también ofrece una amplia variedad de servicios e información útil

- Una amplia base de datos en línea con más de 3000 aplicaciones de todos los campos de la cromatografía: www.mn-net.com/apps
- Una sección de resolución de problemas informativa y útil www.mn-net.com/chroma
- Descubre toda nuestra red de distribuidores locales
- Varias herramientas de búsqueda, por ejemplo, para filtros de jeringa, viales y tapones
- Secciones de descarga con certificados, folletos, manuales, catálogos, fichas de datos de seguridad y mucho más





Base de datos de aplicaciones cromatográficas

Acceso gratuito a más de 3000 ejemplos de aplicaciones de HPLC, GC, TLC y SPE. Con una simple búsqueda por palabra clave, se obtienen resultados en cuestión de segundos. Todas las aplicaciones incluyen una descripción detallada del método, con información sobre las muestras, las condiciones y la detección.



<https://chromaappdb.mn-net.com/>

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



Management System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0000056401



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com