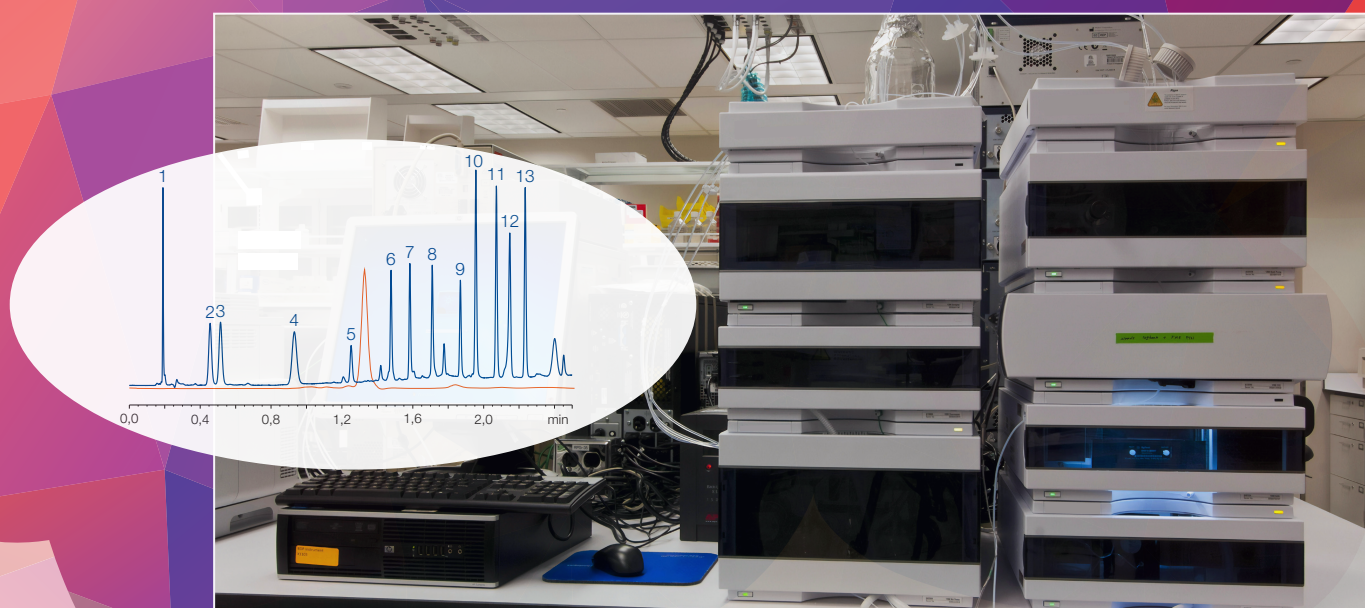




CROMATOGRAFÍA

CARLO ERBA Reagents



DASITGROUP

CARLO ERBA

REAGENTS

ÍNDICE

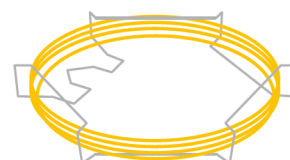
Cromatografía de líquidos y de gases

3



Columnas GC

9



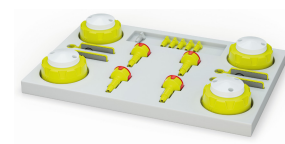
Columnas HPLC

10



Accesorios de seguridad para cromatografía

14



Filtros de jeringa

15



Viales, tapones y septums

17



Soluciones para análisis de PFAS

18



CARLO ERBA REAGENTS

Como parte de un grupo sólido, el holding italiano DASIT Group, cuenta con una historia de 170 años de éxito, con plantas de producción y oficinas comerciales en Italia, Francia, Alemania y España. Como "su compañero de viaje" para laboratorio e industria, con productos químicos, consumibles, equipos de laboratorio y servicio, puede contar con nosotros en sus decisiones del día a día.



CROMATOGRAFÍA DE LIQUIDOS Y DE GASES

➡ CROMATOGRAFÍA DE LIQUIDOS: Técnicas y calidades específicas

TÉCNICA ANALÍTICA

GRADOS CARLO ERBA Reagents

	HPLC Preparativa	HPLC modo Isocrático	HPLC modo Gradiente	LC-MS	UHPLC	UHPLC-MS
RS HPLC Preparative						
RS HPLC Isocratic						
RS HPLC PLUS Gradient						
RS HPLC GOLD Ultra Gradient						
RS HPLC-MS						
RS UHPLC-MS						

- **CALIDAD RS UHPLC-MS***: Disolventes concebidos para UHPLC-MS, UHPLC, LC y HPLC gradiente

DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetonitrile	RS - For UHPLC-MS	1 l	Glass bottle	412041
Methanol	RS - For UHPLC-MS	1 l	Glass bottle	414941
Water	RS - For UHPLC-MS	1 l	Glass bottle	412091

* disponibles también en botellas de 2,5L

- **CALIDAD RS LC-MS***: Disolventes, mezclas y aditivos para fase móvil concebidos para LC-MS y HPLC gradiente

ADITIVOS	Aplicación	Formato		Referencia
Acetic acid glacial	RS - For LC/MS	50 ml	Plastic bottle	401413
Ammonium acetate	RS - For LC/MS	50 g	Glass bottle	418781
Ammonium formate	RS - For LC/MS	50 g	Plastic bottle	419741
Formic acid 99%	RS - For LC/MS	500 ml	Glass bottle	405825
Trifluoroacetic acid	RS - For LC/MS	50 ml	Plastic bottle	411543

MEZCLAS	Aplicación	Formato		Referencia
Acetonitrile + 0.1% v/v formic acid	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	412332
Acetonitrile + 0.1% v/v trifluoroacetic acid	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	412322
Methanol + 0.1% v/v formic acid	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	414862
Methanol + 0.1% v/v trifluoroacetic acid	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	414872
Water + 0.1% v/v formic acid	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	412122
Water + 0.1% v/v trifluoroacetic acid	RS - For HPLC	1 l	Glass bottle	412031
DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetonitrile	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	412342
Ethyl acetate	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	448384
Methanol	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	414832
Propan-2-ol	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	415184
Water	RS - For LC/MS	2,5 l	Glass bottle	412112

* disponibles también en botellas de 1L y ampollas de 1mL y 2,5 mL para aditivos

- **CALIDAD RS HPLC GOLD ULTRAGRADIENT***: Disolventes concebidos para HPLC gradiente y HPLC isocrático

DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetonitrile	RS - For HPLC - GOLD - Ultragradient grade	2,5 l	Glass bottle	412372000
Methanol	RS - For HPLC - GOLD - Ultragradient grade	2,5 l	Glass bottle	412722

* disponibles también en botellas de 1L y 4L y envase metálico de 5L

- **CALIDAD RS HPLC PLUS GRADIENT***: Disolventes concebidos para HPLC gradiente y HPLC isocrático

DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetonitrile	RS - For HPLC PLUS Gradient grade - ACS - Reag.Ph.Eur. - Reag.USP	2,5 l	Glass bottle	412392000
Ethanol absolute anhydrous	RS - For HPLC PLUS Gradient grade	2,5 l	Glass bottle	4127022
Methanol	RS - For HPLC PLUS Gradient grade	2,5 l	Glass bottle	412383
Propan-2-ol	RS - For HPLC PLUS Gradient grade	2,5 l	Glass bottle	412712000
Water	RS - For HPLC PLUS	2,5 l	Glass bottle	412142

* disponibles también en botellas de 500 mL y 1L

■ **CALIDAD RS HPLC:** Disolventes concebidos para HPLC isocrático y HPLC preparativa

DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetic acid glacial	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	401432
Acetone	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412502
Acetonitrile	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412412000
Acetonitrile	RS - For HPLC 230	2,5 l	Glass bottle	P00637S21
Buffer pH 4.5	RS - For HPLC	10 l	Plastic can	524971
Butanol-1	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412512000
tert-Butylmethylether	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	432032
Chloroform	RS - For HPLC - Isocratic grade - Stabilized with amylene	2,5 l	Glass bottle	412572
Chloroform	RS - For HPLC - Isocratic grade - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	412653
Cyclohexane	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412432000
Dichloromethane	RS - For HPLC - Isocratic grade - Stabilized with amylene	2,5 l	Glass bottle	412622000
Dichloromethane	RS - For HPLC - Isocratic grade - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	412661
Diethyl ether	RS - For HPLC - Isocratic grade - Not stabilized	2,5 l	Glass bottle	412672
N,N-Dimethylformamide	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	444982
Dimethylsulphoxide	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	445142
1,4-Dioxane	RS - For HPLC - Isocratic grade - Stabilized with BHT	1 l	Glass bottle	443231
Ethanol 96°	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	4145422
Ethanol absolute anhydrous	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	4125222
Ethyl acetate	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412612000
n-Heptane	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	446832
n-Heptane 99%	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412592000
n-Hexane	RS - For HPLC - Isocratic grade - Reag.Ph.Eur.	2,5 l	Glass bottle	412602000
n-Hexane 99%	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412692
Hexane mixture of isomers	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412631
Isohexane	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	445151
Isooctane	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412442000
Methanol	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	525102
Methanol	RS - For HPLC Isocratic grade - ACS - Reag.Ph.Eur R2 - Reag.USP	2,5 l	Glass bottle	412532



Methanol	RS - For HPLC Isocratic grade - ACS - Reag.Ph.Eur R2 - Reag.USP	2,5 l	Secure glass bottle	412535
Methyl acetate	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	P0043721
2-Methyltetrahydrofuran	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412682
n-Pentane	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	P0643721
Propan-1-ol	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412542000
Propan-2-ol	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412422000
Propan-2-ol	RS - For HPLC Isocratic grade - ACS - Reag.Ph.Eur - Reag.USP	2,5 l	Glass bottle	525161
Tetrahydrofuran	RS - For HPLC - Isocratic grade - Not stabilized	2,5 l	Glass bottle	412452000
Tetrahydrofuran	RS - For HPLC - Isocratic grade - Stabilized with BHT	2,5 l	Glass bottle	412472
Toluene	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	412642000
Triethylamine	RS - For HPLC - Isocratic Grade	2,5 l	Glass bottle	489633

■ **CALIDAD RS FOR PREPARATIVE HPLC:** Disolventes concebidos para HPLC preparativa

DISOLVENTES	Aplicación		Formato	Referencia
Acetonitrile	RS - For preparative HPLC	2,5 l	Glass bottle	412409
tert-Butylmethylether	RS - For preparative HPLC	2,5 l	Glass bottle	432022000
Chloroform	RS - For preparative HPLC - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	438641
Dichloromethane	RS - For preparative HPLC - Stabilized with amylene	2,5 l	Glass bottle	463281
Dichloromethane	RS - For preparative HPLC - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	463291
Ethyl acetate	RS - For preparative HPLC - Reag.Ph.Eur.	2,5 l	Glass bottle	448211
Propan-2-ol	RS - For preparative HPLC	2,5 l	Glass bottle	415112
Tetrahydrofuran	RS - For preparative HPLC - Stabilized with BHT	2,5 l	Glass bottle	487352
Toluene	RS - For preparative HPLC	2,5 l	Glass bottle	488531

CROMATOGRAFÍA DE GASES: Técnicas y calidades específicas

TÉCNICA ANALÍTICA

GRADOS CARLO ERBA Reagents

	GC-FID Para análisis de sustancias orgánicas y trazas de hidrocarburos	GC-ECD Para análisis de pesticidas y sustancias cloradas	GC-NPD Para análisis de pesticidas, sustancias nitrogenadas y fosforadas	GC-Headspace Para análisis de disolventes residuales en la industria farmacéutica	GC-MS Para análisis de alta sensibilidad
RS - ATRASOL					
RS - PESTIPUR					
RS - HEADSPACE					
RS - GC-MS					

■ CALIDAD RS GC-MS: Disolventes válidos para equipos de Head Space

DISOLVENTES	Aplicación	Formato	Referencia
N,N-Dimethylacetamide	RS - For Headspace chromatography	1 l Glass bottle	444311
N,N-Dimethylformamide	RS - For Headspace chromatography	1 l Glass bottle	444991
Dimethylsulphoxide	RS - For Headspace chromatography	1 l Glass bottle	445121
N-Methyl-2-pyrrolidone	RS - For Headspace chromatography	1 l Glass bottle	462881
Water	RS - For Headspace chromatography	1 l Glass bottle	412011

■ CALIDAD RS GC-MS: Disolventes válidos para equipos de GC-MS

DISOLVENTES	Aplicación	Formato	Referencia
Acetone	RS - For GC-MS	1 l Glass bottle	400952
Chloroform	RS - For GC-MS - Stabilized with ethanol	1 l Glass bottle	438732
Dichloromethane	RS - For GC-MS - Stabilized with amylene	1 l Glass bottle	463342
Dichloromethane	RS - For GC-MS - Stabilized with ethanol	1 l Glass bottle	463332
Ethyl acetate	RS - For GC-MS	1 l Glass bottle	448342
n-Hexane 99%	RS - For GC-MS	1 l Glass bottle	447212
Methanol	RS - For GC-MS	1 l Glass bottle	414952
n-Pentane	RS - For GC-MS	1 l Glass bottle	468182
n-Pentane 99%	RS - For GC-MS	1 l Glass bottle	468172

- **CALIDAD RS PESTIPUR®***: Disolventes válidos para análisis residual de pesticidas para equipos con detección por captura electrónica (ECD) y equipos con detección de fósforo y nitrógeno (NPD)

DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetone	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	400992000
Acetone	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis - PAH guaranteed	2,5 l	Glass bottle	400932
Acetonitrile	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	401242
tert-Butylmethylether	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	432062
Chloroform	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis - Stabilized with amylene	2,5 l	Glass bottle	438682
Chloroform	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	438652
Cyclohexane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	436932
Dichloromethane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis - Stabilized with amylene	2,5 l	Glass bottle	442292000
Dichloromethane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	442262
Diethyl ether	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis - Not stabilized	2,5 l	Glass bottle	447652
N,N-Dimethylformamide	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	444942
Ethyl acetate	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	448352000
n-Heptane 99%	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	446952
Heptane mixture of isomers	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	446842
n-Hexane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	447012
n-Hexane 99%	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	447112000
Hexane mixture of isomers	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	447182
Isohexane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	447132
Isooctane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	456792
Methanol	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	414932
n-Pentane	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	468162
Petroleum ether 35 - 60°C	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	447861
Petroleum ether 40 - 65°C	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	447852
Toluene	RS - PESTIPUR - For pesticide analysis	2,5 l	Glass bottle	488592

* disponibles también en botellas de 1L

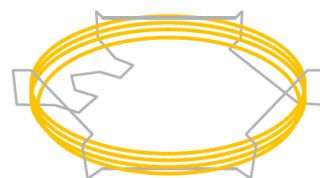
- **CALIDAD RS ATRASOL®***: Disolventes diseñados para análisis de trazas de hidrocarburos y compuestos orgánicos con detección por ionización de llama (FID)

DISOLVENTES	Aplicación	Formato		Referencia
Acetone	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P0053221
Chloroform	RS - ATRASOL - For analysis of volatile traces - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	P02432E21
Dichloromethane	RS - ATRASOL - For analysis of volatile traces - Stabilized with amylene	2,5 l	Glass bottle	P02932A21
Dichloromethane	RS - ATRASOL - For analysis of volatile traces - Stabilized with ethanol	2,5 l	Glass bottle	P02932E21
N,N-Dimethylformamide	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P0343221
Dimethylsulphoxide	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P0353221
Ethyl acetate	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P0023221
n-Hexane	RS - ATRASOL - For trace analysis, Suitable for Hydrocarbon index determination	2,5 l	Glass bottle	P0523221
n-Hexane 99%	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P052323021
Isohexane	RS - ATRASOL - For trace analysis, Suitable for Hydrocarbon index determination	2,5 l	Glass bottle	P6263221
Methanol	RS - ATRASOL - For trace analysis, Suitable for Volatile chlorinated compounds a	2,5 l	Glass bottle	P0933221
n-Pentane	RS - ATRASOL - For trace analysis, Suitable for Hydrocarbon index determination	2,5 l	Glass bottle	P0643221
n-Pentane 99%	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P064323021
Petroleum ether 35 - 60°C	RS - ATRASOL - For trace analysis, Suitable for Hydrocarbon index determination	2,5 l	Glass bottle	P0883221
Toluene	RS - ATRASOL - For traces analysis	2,5 l	Glass bottle	P0713221

* disponibles también en botellas de 1L

COLUMNAS GC

MACHEREY-NAGEL ofrece un amplio rango de soluciones para Cromatografía de Gases. Destacan las **columnas OPTIMA**, de muy bajo sangrado y prácticamente negligible factor de arrastre. Son columnas de alta calidad y alta vida útil.



➡ MÁS INFORMACIÓN:

Catálogo Cromatografía MN

Descargas en la web de MN



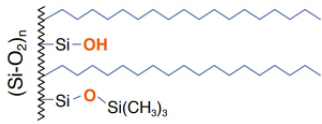
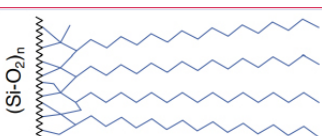
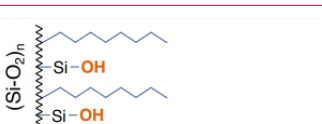
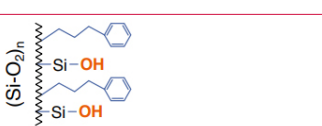
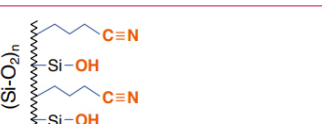
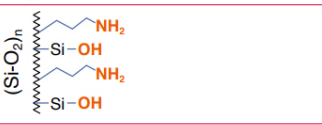
COLUMNS HPLC

MACHEREY-NAGEL posee una de las referencias más utilizadas en los laboratorios farmacéuticos: **NUCLEOSIL® 100-5 C18, 5 µm, 250x4.6 mm (Ref. MNL72001446)**. No obstante, hay una amplia gama de columnas y diferentes tipos de fases, como **NUCLEODUR®** o **NUCLEOSHELL®**, para diversas aplicaciones.

Para aplicaciones de **farmacopea** de **NUCLEODUR®** o **NUCLEOSHELL®**, se ofrecen:

Code	Specification	MN HPLC Phases
USP L1	Octadecyl silane chemically bonded to porous silica particles 1.5 to 10 µm diameter, or monolithic silica gel	NUCLEODUR® C18 ec
		NUCLEODUR® C18 Gravity
		NUCLEODUR® C18 Gravity-SB
		NUCLEODUR® C18 HTec
		NUCLEODUR® C18 Isis
		NUCLEODUR® C18 Pyramid
		NUCLEODUR® PolarTec
		NUCLEODUR® Sphinx RP
		NUCLEOSHELL® RP 18
		NUCLEOSHELL® RP 18plus
		NUCLEOSHELL® Bluebird RP 18
USP L3	Porous silica particles, 1.5 to 10 µm diameter, or monolithic silica gel	NUCLEODUR® SiOH
USP L7	Octyl silane chemically bonded to totally porous silica particles, 1.8 to 10 µm diameter	NUCLEODUR® C8 ec
		NUCLEODUR® C8 Gravity
USP L8	An essentially monomolecular layer of aminopropyl silane chemically bonded to totally porous silica gel support, 1.5 to 10 µm diameter	NUCLEODUR® NH ₂ / NH ₂ -RP
USP L10	Nitrile groups chemically bonded to porous silica particles, 1.5 to 10 µm diameter	NUCLEODUR® CN / CN-RP
USP L11	Phenyl groups chemically bonded to porous silica particles, 1.5 to 10 µm diameter	NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl
		NUCLEODUR® π ²
		NUCLEODUR® Sphinx RP
		NUCLEOSHELL® Phenyl-Hexy
		NUCLEOSHELL® Biphenyl
USP L26	Butyl silane chemically bonded to totally porous silica particles, 5 to 10 µm diameter	NUCLEODUR® C4 ec
USP L43	Pentafluorophenyl groups chemically bonded to silica particles by a propyl spacer, 1.5 to 10 µm diameter	NUCLEODUR® PFP
		NUCLEOSHELL® PFP
USP L60	Spherical porous silica gel, particle size of 10 µm diameter or smaller, the surface of which has been covalently modified with alkyl amide groups and endcapped	NUCLEODUR® PolarTec
USP L118	Aqueous polymerized C ₁₈ groups on silica particles, 1.2 to 5 µm in diameter	NUCLEODUR® C18 PAH

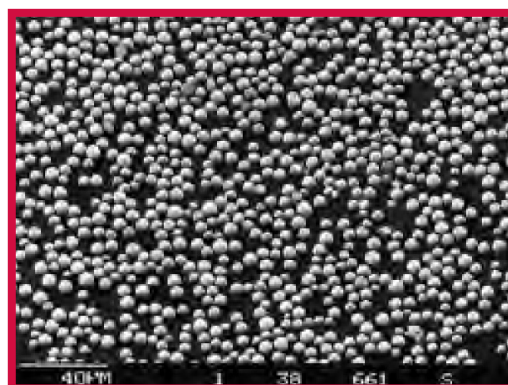
■ NUCLEOSIL®*: La mejor calidad en HPLC desde hace más de 40 años

Phase	Modification	Stability	Structure	Separation principle
NUCLEOSIL® RP phases				
C ₁₈	Octadecyl phase, medium density modification, endcapping 15 % C · USP L1	pH 2–8		hydrophobic (van der Waals) interactions slight residual silanol interactions
C ₁₈ HD	Octadecyl phase, high density monomeric modification, endcapping 20% C · USP L1	pH 2–9		hydrophobic (van der Waals) interactions
C ₁₈ AB	Octadecyl phase, special crosslinked modification, endcapping 25 % C · USP L1	pH 1–9		steric interactions and hydrophobic interactions
C ₈	Octyl phase, no endcapping 8.5 % C · USP L7	pH 2–8		hydrophobic (van der Waals) interactions noticeable residual silanol interactions
C ₆ H ₅	Phenyl phase, no endcapping 8% C · USP L11	pH 2–8		π–π interactions and hydrophobic interactions noticeable residual silanol interactions
NUCLEOSIL® Polar phases				
CN/CN-RP	Cyano (nitrile) phase USP L10	pH 2–8		π–π interactions, polar interactions and hydrophobic interactions
NH ₂ / NH ₂ -RP	Amino USP L8	pH 2–8		polar and hydrophobic interactions, weak ion exchange interactions
SiOH	Unmodified spherical silica USP L3	pH 2–8		polar interactions

* otras fases y dimensiones disponibles

➡ **MÁS INFORMACIÓN:**

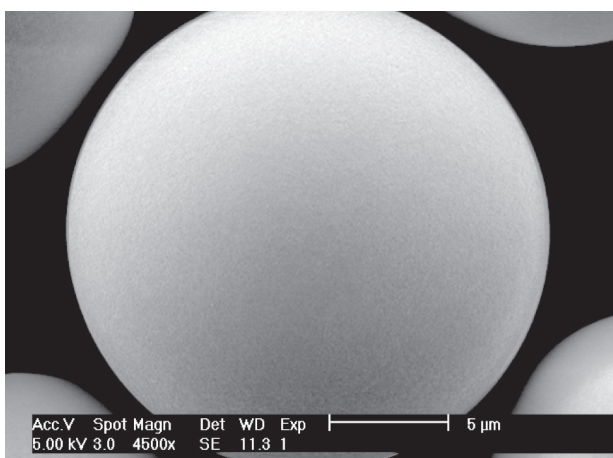
www.mn-net.com



■ **NUCLEODUR®:** Perfectamente esféricas

NUCLEODUR® es una sílice tipo B totalmente sintética (sílice de tercera generación) que ofrece propiedades físicas muy avanzadas, como forma de partícula totalmente esférica, microestructura superficial excepcional, estabilidad a alta presión y bajo contenido de metales.

NUCLEODUR® como sílice de última generación es el material base ideal para las fases modernas de HPLC. Es el resultado de la investigación pionera en cromatografía de MACHEREY-NAGEL durante más de 40 años.



Las sílices **NUCLEODUR®** se sintetizan en un proceso de fabricación único y cuidadosamente controlado que proporciona partículas de sílice totalmente esféricas. La imagen muestra la extraordinaria suavidad de la superficie **NUCLEODUR®**.

ID	Longitud 50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	250 mm
NUCLEODUR® 100-5 C₁₈ ec; octadecyl Phase, particle size 5 µm, 17.5% C						
Analytical EC columns						
2 mm	MNL76000420		MNL76001320	MNL76000120	MNL76000820	MNL76000020
3 mm	MNL76000430		MNL76001330	MNL76000130	MNL76000830	MNL76000230
4 mm	MNL76000440		MNL76001340	MNL76000140	MNL76000840	MNL76000240
4.6 mm	MNL76000046	MNL76003546	MNL76001346	MNL76000146	MNL76000846	MNL76000246

* otras fases y dimensiones disponibles

👉 **MÁS INFORMACIÓN:**

www.carloerbareagents.com

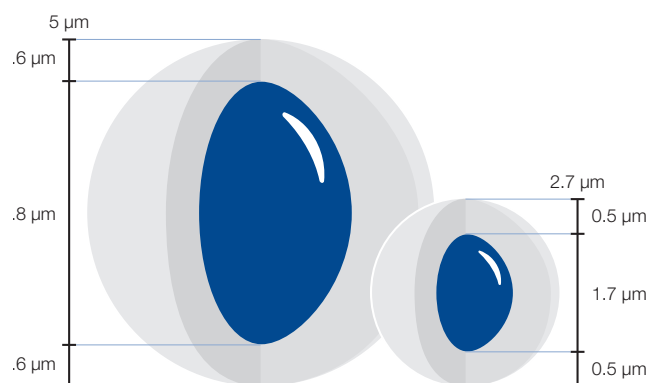
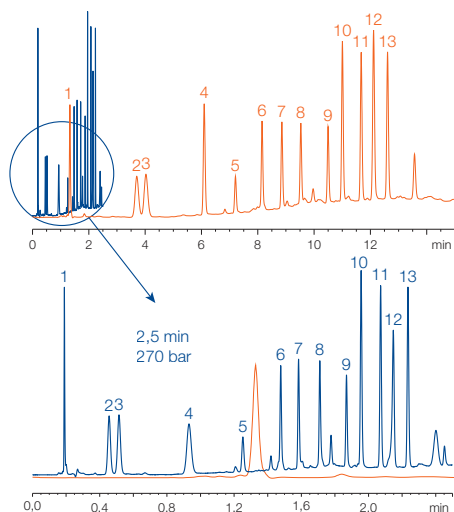


■ **NUCLEOSHELL®**: Sílica con caparazón interno sólido para HPLC

- ☛ Núcleo sólido, exterior poroso
- ☛ Mejor y mayor resolución
- ☛ Menor presión de retorno
- ☛ Menor retención
- ☛ Mayor sensibilidad
- ☛ Menor tiempo de análisis

	ID	Longitud hasta 50 mm	100 mm	150 mm
NUCLEOSHELL® RP 18, 27 µm, particles size 2,7 µm				
Analytical EC columns				
	2 mm	MNL76313220	MNL76313420	MNL76313620
	3 mm	MNL76313230	MNL76313430	MNL76313630
	4 mm	MNL76313240	MNL76313440	MNL76313640
	4.6 mm	MNL76313246	MNL76313446	MNL76313646

* otras fases y dimensiones disponibles



☛ **MÁS INFORMACIÓN:**

www.carloerbareagents.com



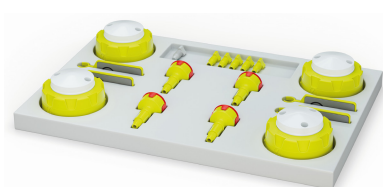
ACCESORIOS DE SEGURIDAD PARA CROMATOGRAFÍA

Como técnica exigente que es, los profesionales del laboratorio buscan facilitar el trabajo a la hora de utilizar **cromatografía HPLC**.

Con los **Starter Box de B.safe** se obtiene de una forma sencilla todo lo necesario para una manipulación de líquidos **segura y económica**.

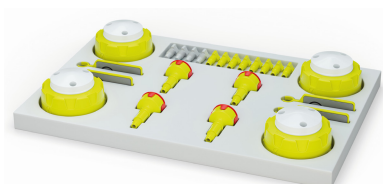
b.safe

👉 Un consejo: **b.safe Starter Box C** tiene más opciones de conexión y, si no se necesitan todas, existen prácticos accesorios para acoples **b.safe**.



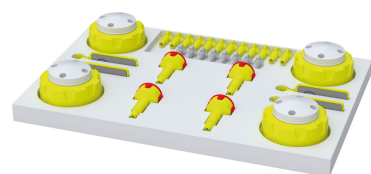
Modelo A: LLG06313845

- 3 x Tapones b.safe GL 45 con 2 conexiones UNF 1/4" 28G
- 1 x Tapones b.safe GL 45 con 3 conexiones UNF 1/4" 28G
- 4 x Válvulas de aire con indicador de vida útil
- 5 x Conectores amarillos para tubos con un diámetro exterior de 3,2 mm
- 1 x Acoplamiento ciego



Modelo B: LLG06313846

- 4 x Tapones b.safe GL 45 con 3 conexiones UNF 1/4" 28G
- 8 x Válvulas de aire con indicador de vida útil
- 4 x Conectores amarillos para tubos de 3,2 mm de diámetro exterior
- 4 x Acoplamientos ciegos



Modelo C: LLG04681849

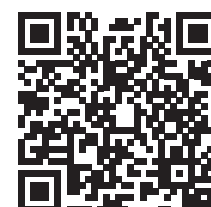
- 4 x Tapones b.safe GL 45 con 4 conexiones UNF 1/4" 28G
- 4 x Válvulas de aire con indicador de vida útil
- 12 x Conectores amarillos para tubo de 3,2 mm de diámetro exterior
- 8 x Acoplamientos ciegos

👉 **MÁS INFORMACIÓN:** www.bola.de

Starter boxes:



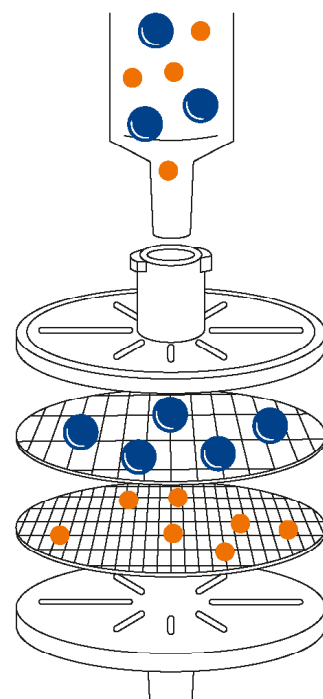
Catálogo general:



FILTROS DE JERINGA

Una amplia gama de filtros de jeringa **CHROMAFIL® Xtra** con una gran variedad de tipos de membrana.

- Bajo sangrado
- Fácil filtrado para un menor riesgo de fatiga
- Bajo volumen de retención para una máxima recuperación del filtrado
- Certificados para HPLC
- Tipos de membrana: Polyester (PET), Regenerated cellulose (RC), Polytetrafluoroethylene (PTFE), Hydrophilized polytetrafluoroethylene (H-PTFE), Cellulose mixed ester (MV), Cellulose acetate (CA), Nylon (Polyamide (PA)), Polyethersulfone (PES), Polyvinylidene difluoride (PVDF), Glass fiber (GF)



➡ Para filtros estériles

Consultar la gama Spheros de LLG:

www.carloerbareagents.com



➡ MÁS INFORMACIÓN:

www.carloerbareagents.com



➡ Tabla compatibilidad química:

www.mn-net.com



Referencias más utilizadas para los diferentes tipos de membrana:

	Tipo	Diámetro Poro (µm)	Diámetro membrana	Pack estandar Filtros pack	Referencia	Pack grande Filtros pack	Referencia
Polyester (PET)	Xtra PET-20/25	0.20	25	100	MNL729221	400	MNL729221400
	Xtra PET-45/25	0.45	25	100	MNL729220	400	MNL729220400
Polyester (PET)	Xtra RC-20/25	0.20	25	100	MNL729230	400	MNL729230400
	Xtra RC-45/25	0.45	25	100	MNL729231	400	MNL729231400
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	Xtra PTFE-20/25	0.20	25	100	MNL729207	400	MNL729207400
	Xtra PTFE-45/25	0.45	25	100	MNL729205	400	MNL729205400
Hydrophilized polytetrafluoroethylene (H-PTFE)	Xtra H-PTFE-20/25	0.20	25	100	MNL729245		
	Xtra H-PTFE-45/25	0.45	25	100	MNL729246	400	MNL729246400
Cellulose mixed ester (MV)	Xtra MV-20/25	0.20	25	100	MNL729206		
	Xtra MV-45/25	0.45	25	100	MNL729204	400	MNL729204400
Cellulose acetate (CA)	Xtra CA-20/25	0.20	25	100	MNL729226	400	MNL729226400
	Xtra CA-45/25	0.45	25	100	MNL729227	400	MNL729227400
Polyamide (PA) (Nylon)	Xtra PA-20/25	0.20	25	100	MNL729212	400	MNL729212400
	Xtra PA-45/25	0.45	25	100	MNL729213	400	MNL729213400
Polyethersulfone (PES)	Xtra PES-20/25	0.20	25	100	MNL729240		
	Xtra PES-45/25	0.45	25	100	MNL729241	400	MNL729241400
Polyvinylidene difluoride (PVDF)	Xtra PVDF-20/25	0.20	25	100	MNL729218	400	MNL729218400
	Xtra PVDF-45/25	0.45	25	100	MNL729219	400	MNL729219400
Ion chromatography (IC)	Xtra IC-45/25	0.45	25	100	MNL729258		

VIALES, TAPONES Y SEPTUMS

MACHEREY NAGEL ofrece la más amplia gama de viales, tapones e insertos de todos los tipos existentes en el mercado. Además, ofrece soluciones compatibles con los diferentes tipos de handling más extendidos en el mercado, con lo que podremos asegurar que siempre encontrará una alternativa MACHEREY NAGEL al vial o tapón que esté utilizando.



 **MÁS INFORMACIÓN:**

www.carloerbareagents.com



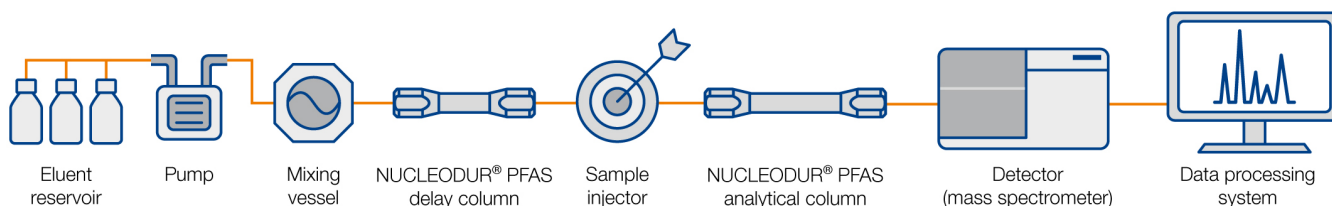
SOLUCIONES PARA ANÁLISIS DE PFAS

Más de 4730 compuestos pertenecen al grupo de PFAS (per/polyfluoroalkyl substances), que se producen desde los años 1940. Dado que estos compuestos no se originan en la naturaleza, la contaminación global es el resultado de las actividades humanas.

Los PFAS son bioacumulativos, sustancias químicas muy persistentes en el medio ambiente y en el cuerpo humano. Para un análisis confiable de PFAS, MACHEREY NAGEL ha desarrollado productos que son ideales para la preparación de muestras, su integridad y la determinación de estas sustancias nocivas mediante HPLC.

MACHEREY NAGEL ofrece soluciones para el análisis de PFAS en las siguientes familias de producto:

- Extracción en fase sólida (SPE)
- Viales y tapones
- Columnas de HPLC



 **MÁS INFORMACIÓN:**

www.mn-net.com





CARLO ERBA Reagents S.A.
Calle Filadors 35,
6ª Planta Puerta 5
08208 Sabadell (BCN)

Servicio Cliente
serviciocliente@cer.dgroup.it
Tel.: +34 93 693 37 35
www.carloerbareagents.com



www.carloerbareagents.com



www.linkedin.com



www.youtube.com