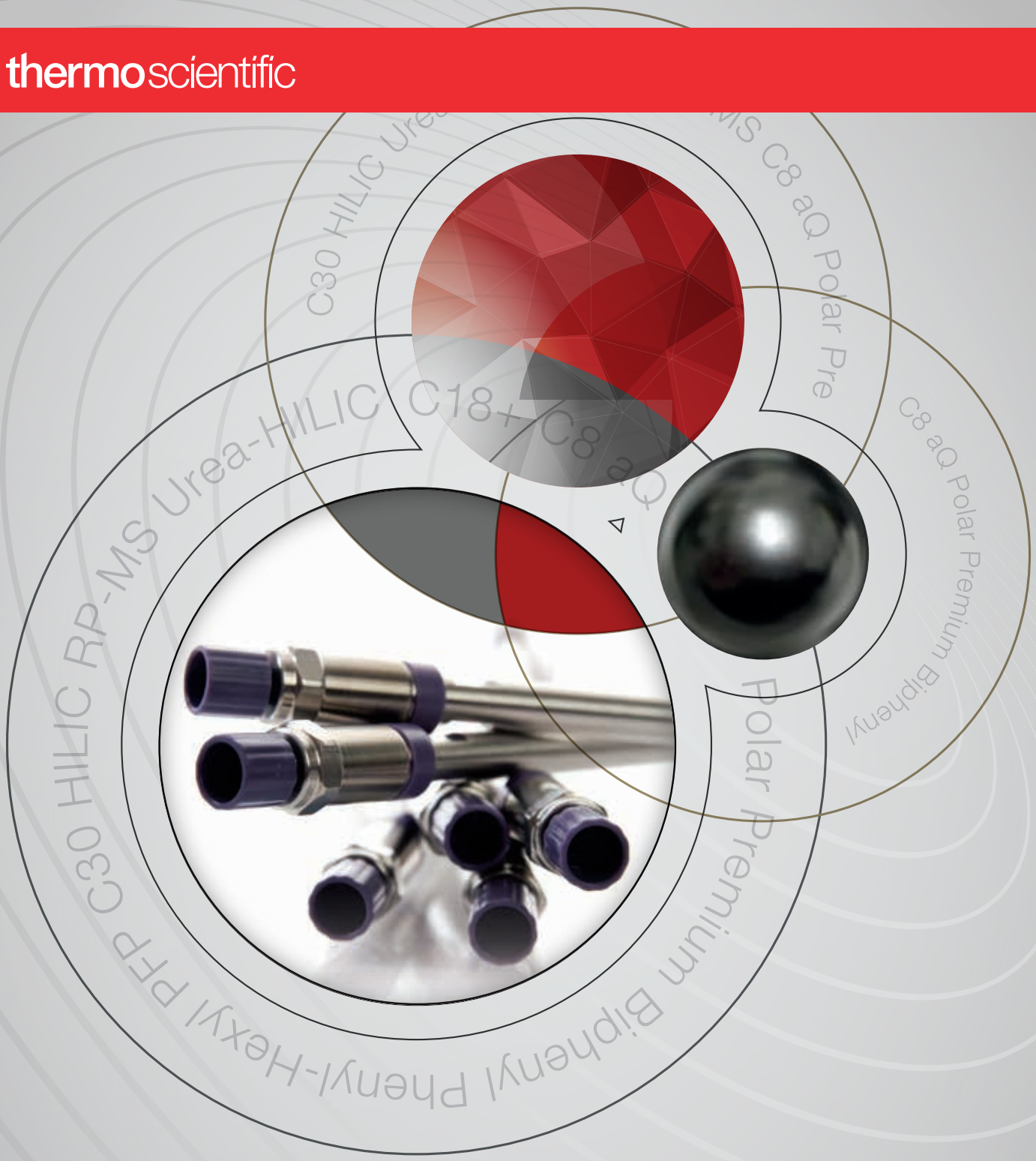
thermoscientific



Descripción general de las fases de las columnas para UHPLC y HPLC Accucore

Óptimo rendimiento del núcleo que maximiza su inversión

ThermoFisher SCIENTIFIC

Descripción general de las fases

Las columnas para UHPLC y HPLC Accucore, que se crearon a partir de tecnología de núcleo sólido de vanguardia y con una amplia experiencia en el empaquetamiento y la unión de fases, proporcionan una solución de cromatografía robusta para mejorar el flujo de trabajo y la eficiencia del laboratorio. Estas columnas, que se encuentran disponibles en una amplia variedad de selectividades de fase estacionaria y son compatibles con casi cualquier instrumento, ofrecen un excelente retorno de la inversión.

Columnas para UHPLC Accucore Vanquish
Al utilizar partículas de núcleo sólido de 1,5 µm, las columnas para UHPLC Thermo Scientific™ Accucore™ Vanquish™ permiten a los usuarios de UHPLC disfrutar de ventajas de rendimiento con respecto a las columnas empaquetadas con partículas completamente porosas de menos de 2 µm convencionales.

Columnas para HPLC Accucore
Contienen partículas de núcleo sólido, diseñadas con un diámetro de 2,6 µm y una distribución de tamaños de partículas muy estrechos. Las columnas para HPLC Accucore permiten separaciones de alta velocidad y alta resolución.

Columnas para HPLC Accucore para biomoléculas
La variedad de columnas para HPLC Accucore empaquetadas con partículas con diámetro de los poros de 150 Å permite realizar separaciones de biomoléculas para aprovechar la excelente resolución y la alta velocidad que ofrece la tecnología de núcleo sólido.

Columnas para HPLC Accucore XL
Al utilizar partículas de núcleo sólido de 4 µm, las columnas para HPLC Accucore XL permiten a los usuarios de métodos de HPLC convencionales disfrutar de un rendimiento muy superior al de las columnas empaquetadas con partículas completamente porosas de 5 µm, 4 µm o incluso 3 µm.

Detalles de las fases

Columna	Nombre de la fase	Tipo de partícula (µm)	Cantidad de carbono (%)	Categoría de USP
Columnas para UHPLC Accucore Vanquish	C18+	1,5	6,5	L1
Columnas para HPLC Accucore	RP-MS	2,6	7	–
	C18	2,6	9	L1
	C8	2,6	5	L7
	aQ	2,6	9	L1
	Polar Premium	2,6	8	L60
	Biphenyl	2,6	6	L11
	Phenyl Hexyl	2,6	5	L11
	PFP	2,6	5	L43
	Phenyl-X	2,6	6	–
	C30	2,6	5	L62
	HILIC	2,6	–	L3
	Urea-HILIC	2,6	–	–
Columnas Accucore para biomoléculas	150-C18	2,6	7	L1
	150-C4	2,6	2	L26
	150-Amide-HILIC	2,6	–	–
Columnas para HPLC Accucore XL	C18	4,0	7	L1
	C8	4,0	4	L7

Detalles de las partículas

Diámetro de las partículas (µm)	Espesor de la capa porosa (µm)	Distribución de tamaños de partículas ($D_{90/10}$)	Diámetro de los poros (Å)	Área de superficie (m^2/g)
1,5	0,25	1,2	80	110
2,6	0,5	1,12	80	130
2,6	0,5	1,12	150	80
4,0	0,6	1,15	80	90

Estabilidad del pH

Fases	Rango de pH
Accucore C18, 150-C18, XL C18	entre 1 y 11
Accucore Polar Premium	entre 1,5 y 10,5
Accucore/Accucore Vanquish RP-MS, C18+, C8, aQ, 150-C4, XL C8	entre 2 y 9
Accucore Biphenyl, Phenyl-Hexyl, PFP, Phenyl-X, C30, HILIC, Urea-HILIC, 150-Amide-HILIC	entre 2 y 8

Estabilidad de temperatura

Temperatura máxima de 70 °C	Según las pruebas realizadas en Accucore C18

Flujo, volumen de inyección y contrapresión

Columnas	DI de la columna (mm)	Flujo óptimo (ml/min)	Volumen de inyección óptimo (µL)	Valor nominal máximo de contrapresión (bar)
Columnas para UHPLC Accucore Vanquish	**2,1**	0,4	1	1500
Columnas para HPLC Accucore	**2,1**	0,4	1	600
	3,0	0,8	3	600
	4,6	1,8	5	600
Columnas Accucore para biomoléculas	**0,075**	0,0003	1	800
	2,1	0,4	1	600
	3,0	0,8	3	600
	4,6	1,8	5	600
Columnas para HPLC Accucore XL	**2,1**	0,3	2	600
	3,0	0,6	5	600
	4,6	1,3	10	600

Solventes de envío

Columnas	Solvente
Todas las demás columnas	Acetonitrilo/agua
Biphenyl	Metanol

Procedimiento general de limpieza

Antes de comenzar, asegúrese de que el solvente de la columna sea miscible con los solventes de limpieza. Utilice el 50 % del flujo de trabajo para irrigar la columna con 20 volúmenes de columna de cada uno de los solventes indicados a continuación en el orden que se muestra.

Nombres de las fases	Solventes
RP-MS, C18, C18+, C8, aQ, Polar Premium, Biphenyl, Phenyl-Hexyl, PFP, Phenyl-X, C30, 150-C18, 150-C4, XL C18, XL C8	1. 90% de agua/10% de acetonitrilo (para la eliminación del tampón, si es necesario) 2. 50 % de tetrahidrofurano/50 % de acetonitrilo 3. Acetonitrilo 4. Vuelva a equilibrar con fase móvil
HILIC, Urea-HILIC, 150-Amide-HILIC	1. 30 % de agua/70 % de acetonitrilo (para la eliminación del tampón, si es necesario) 2. 50 % de agua/50 % de acetonitrilo 3. Vuelva a equilibrar con fase móvil

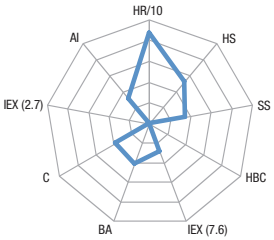
Propiedades y caracterización de las fases

Las columnas para HPLC/UHPLC Accucore se encuentran disponibles en 18 fases diferentes para proporcionar una variedad de selectividades incomparable.

Cada una de las fases unidas se fabrica con nuestra avanzada tecnología de unión y se caracteriza mediante un sistema de pruebas detallado.

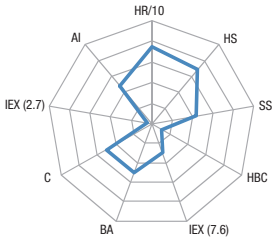
Para obtener detalles completos, consulte la guía técnica de Accucore o visite **thermofisher.com/accucore**. Los gráficos de radar que aparecen a continuación muestran los resultados de la caracterización y permiten una comparación rápida y sencilla de las selectividades de fases.

Accucore Vanquish C18+



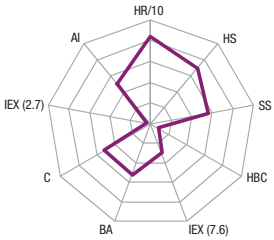
Retención óptima para analitos no polares. Excelente combinación de velocidad y calidad de separación.

Accucore RP-MS



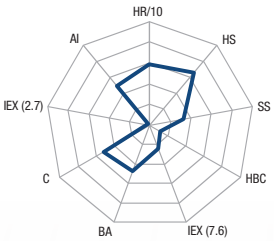
Optimizada para la detección de MS, excelente combinación de velocidad y calidad de separación.

Accucore C18



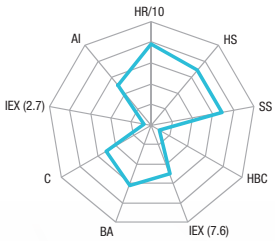
Retención óptima para analitos no polares.

Accucore C8



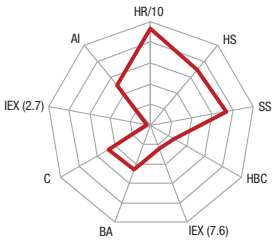
Menor grado de hidrofobia que C18. Recomendada para analitos con grado de hidrofobia moderado.

Accucore aQ



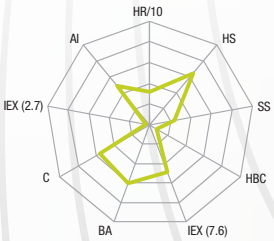
Compatible con fases móviles 100 % acuosas, selectividad especial para analitos polares.

Accucore Polar Premium



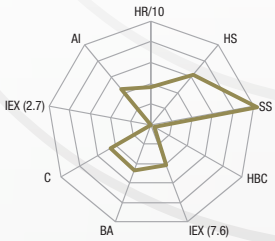
Fase C18 incluida en amidas resistentes que ofrece selectividad complementaria a la de C18 convencional.

Accucore Phenyl-Hexyl



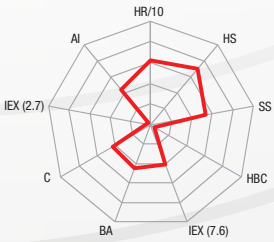
Selectividad única para analitos aromáticos y moderadamente polares.

Accucore Phenyl-X



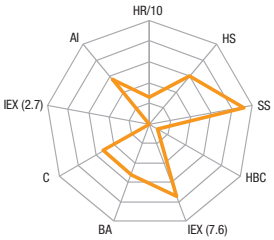
Exclusiva selectividad de forma de fase inversa con alta selectividad de aromáticos.

Accucore C30



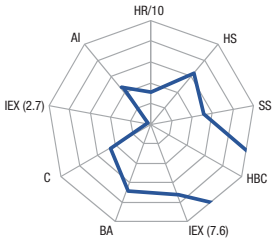
Alta selectividad de forma para isómeros hidrófobos, de cadena larga, estructuralmente relacionados.

Accucore PFP



Selectividad alternativa a la de C18, particularmente para analitos halogenados.

Accucore Biphenyl



Las interacciones π-π proporcionan una selectividad alternativa a la de C18 y a las características químicas del fenilo hexilo; buena retención para analitos polares pequeños

Accucore HILIC

HILIC

Mejor retención de analitos polares e hidrófilos.

Accucore Urea-HILIC

HILIC

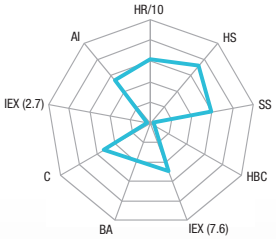
Exclusiva selectividad de HILIC y baja actividad de intercambio iónico.

Accucore 150-Amide-HILIC

HILIC

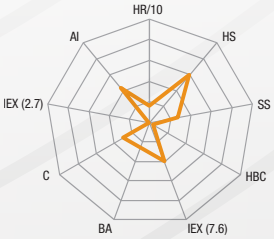
Diseñada para la separación de biomoléculas hidrófilas en modo HILIC. Una excelente opción para las separaciones de polisacáridos.

Accucore 150-C18



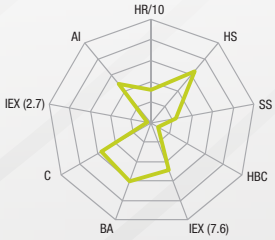
Fase diseñada para la separación de péptidos.

Accucore 150-C4



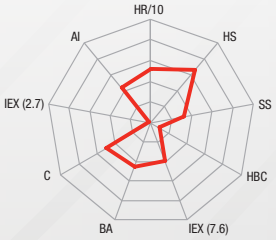
Menor grado de hidrofobia para una retención óptima de proteínas y péptidos más grandes.

Accucore XL C18



Compatible con los métodos de HPLC convencionales al proporcionar una retención óptima para analitos no polares.

Accucore XL C8



Se recomienda un menor grado de hidrofobia que el de C18 para los analitos con grado de hidrofobia moderado y compatibilidad con métodos de HPLC convencionales.

Información para pedidos

Columnas para UHPLC/HPLC Accucore

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI	3,0 mm DI	4,6 mm DI
Accucore Vanquish C18+	1,5	50	27101-052130	–	–
		100	27101-102130	–	–
		150	27101-152130	–	–
Accucore C18	2,6	30	17126-032130	17126-033030	17126-034630
		50	17126-052130	17126-053030	17126-054630
		100	17126-102130	17126-103030	17126-104630
		150	17126-152130	17126-153030	17126-154630
Accucore RP-MS	2,6	30	17626-032130	17626-033030	17626-034630
		50	17626-052130	17626-053030	17626-054630
		100	17626-102130	17626-103030	17626-104630
		150	17626-152130	17626-153030	17626-154630
Accucore C8	2,6	30	17226-032130	17226-033030	17226-034630
		50	17226-052130	17226-053030	17226-054630
		100	17226-102130	17226-103030	17226-104630
		150	17226-152130	17226-153030	17226-154630
Accucore aQ	2,6	30	17326-032130	17326-033030	17326-034630
		50	17326-052130	17326-053030	17326-054630
		100	17326-102130	17326-103030	17326-104630
		150	17326-152130	17326-153030	17326-154630
Accucore Polar Premium	2,6	50	28026-052130	28026-053030	28026-054630
		100	28026-102130	28026-103030	28026-104630
		150	28026-152130	28026-153030	28026-154630
		250	28026-252130	–	–
Accucore Biphenyl	2,6	50	17826-052130	–	–
		100	17826-102130	–	–
Accucore Phenyl-Hexyl	2,6	30	17926-032130	17926-033030	17926-034630
		50	17926-052130	17926-053030	17926-054630
		100	17926-102130	17926-103030	17926-104630
		150	17926-152130	17926-153030	17926-154630
Accucore PFP	2,6	30	17426-032130	17426-033030	17426-034630
		50	17426-052130	17426-053030	17426-054630
		100	17426-102130	17426-103030	17426-104630
		150	17426-152130	17426-153030	17426-154630
Accucore Phenyl-X	2,6	50	27926-052130	27926-053030	27926-054630
		100	27926-102130	27926-103030	27926-104630
		150	27926-152130	27926-153030	27926-154630
		250	27926-252130	–	–
Accucore C30	2,6	50	27826-052130	27826-053030	27826-054630
		100	27826-102130	27826-103030	27826-104630
		150	27826-152130	27826-153030	27826-154630
		250	27826-252130	–	–
Accucore HILIC	2,6	30	17526-032130	17526-033030	17526-034630
		50	17526-052130	17526-053030	17526-054630
		100	17526-102130	17526-103030	17526-104630
		150	17526-152130	17526-153030	17526-154630
Accucore Urea-HILIC	2,6	50	27726-052130	27726-053030	27726-054630
		100	27726-102130	27726-103030	27726-104630
		150	27726-152130	27726-153030	27726-154630
		250	27726-252130	–	–

Columnas para HPLC Accucore para biomoléculas

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI	3,0 mm DI	4,6 mm DI
Accucore 150-C18	2,6	30	16126-032130	16126-033030	16126-034630
		50	16126-052130	16126-053030	16126-054630
		100	16126-102130	16126-103030	16126-104630
		150	16126-152130	16126-153030	16126-154630
Accucore 150-C4	2,6	30	16526-032130	16526-033030	16526-034630
		50	16526-052130	16526-053030	16526-054630
		100	16526-102130	16526-103030	16526-104630
		150	16526-152130	16526-153030	16526-154630
Accucore 150-Amide-HILIC	2,6	50	16726-052130	16726-053030	16726-054630
		100	16726-102130	16726-103030	16726-104630
		150	16726-152130	16726-153030	16726-154630
		250	16726-252130	–	–

Columnas Thermo Scientific™ Accucore™ nanoViper™

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	75 µm DI
Accucore 150-C18	2,6	150	16126-157569
		500	16126-507569
Accucore 150-C4	2,6	150	16526-157569
		500	16526-507569
Accucore 150-Amide-HILIC	2,6	150	16726-157569

Columnas para HPLC Accucore XL

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI	3,0 mm DI	4,6 mm DI
Accucore XL C18	4	50	74104-052130	74104-053030	74104-054630
		100	74104-102130	74104-103030	74104-104630
		150	74104-152130	74104-153030	74104-154630
		250	74104-252130	74104-253030	74104-254630
Accucore XL C8	4	50	74204-052130	74204-053030	74204-054630
		100	74204-102130	74204-103030	74204-104630
		150	74204-152130	74204-153030	74204-154630
		250	74204-252130	74204-253030	74204-254630

Cartuchos Accucore Defender Guard (4/paq.)

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI	3,0 mm DI	4,6 mm DI
Accucore C18	2,6	10	17126-012105	17126-013005	17126-014005
Accucore RP-MS	2,6	10	17626-012105	17626-013005	17626-014005
Accucore C8	2,6	10	17226-012105	17226-013005	17226-014005
Accucore aQ	2,6	10	17326-012105	17326-013005	17326-014005
Accucore Polar Premium	2,6	10	28026-012105	–	–
Accucore Biphenyl	2,6	10	17826-012105	–	–
Accucore Phenyl-Hexyl	2,6	10	17926-012105	17926-013005	17926-014005
Accucore PFP	2,6	10	17426-012105	17426-013005	17426-014005
Accucore Phenyl-X	2,6	10	27926-012105	–	–
Accucore C30	2,6	10	27826-012105	–	–
Accucore HILIC	2,6	10	17526-012105	17526-013005	17526-014005
Accucore Urea-HILIC	2,6	10	27726-012105	–	–
Accucore 150-C18	2,6	10	16126-012105	16126-013005	16126-014005
Accucore 150-C4	2,6	10	16526-012105	16526-013005	16526-014005
Accucore 150-Amide-HILIC	2,6	10	16726-012105	–	–

thermoscientific

Cartuchos Accucore XL Guard (4/paq.)

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI	3,0 mm DI	4,6 mm DI
Accucore XL C18	4	10	74104-012101	74104-013001	74104-014001
Accucore XL C8	4	10	74204-012101	74204-013001	74204-014001

Soportes para cartuchos Thermo Scientific™ UNIGUARD™ Direct-Connection Guard

Descripción	2,1 mm DI	3,0 mm DI	4,6 mm DI
Soporte para cartuchos UNIGUARD Drop-In Guard	852-00	852-00	850-00
Punta de repuesto estándar	850-RT	850-RT	850-RT

Kits Accucore

Para la validación del rendimiento de las columnas Accucore o la verificación de la selectividad óptima para las separaciones del usuario.

Kit de validación Accucore

Valide la reproducibilidad de Accucore. Contiene 3 columnas para HPLC Accucore C18.

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI
Kit de validación Accucore	2,6	50	17126-052130-3V

Kit de selectividad limitada Accucore

Verifique la selectividad óptima en un rango limitado. Contiene 1 de cada una de las siguientes columnas para HPLC Accucore: C18, RP-MS y aQ.

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI
Kit de selectividad limitada Accucore	2,6	50	17X26-052130-3VA
		100	17X26-102130-3VA
		150	17X26-152130-3VA

Kit de selectividad amplia Accucore

Verifique la selectividad en un rango amplio. Contiene 1 de cada una de las siguientes columnas para HPLC Accucore: C18, Phenyl-Hexyl y PFP.

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI
Kit de selectividad amplia Accucore	2,6	50	17X26-052130-3VB
		100	17X26-102130-3VB
		150	17X26-152130-3VB

Kit de selectividad polar Accucore

Verifique la selectividad para analitos polares. Contiene 1 de cada una de las siguientes columnas para HPLC Accucore: aQ, PFP y HILIC.

Descripción	Tamaño de las partículas (µm)	Longitud (mm)	2,1 mm DI
Kit de selectividad polar Accucore	2,6	100	17X26-102130-3VC
		150	17X26-152130-3VC

Obtenga más información en **thermofisher.com/accucore**

ThermoFisher SCIENTIFIC

© 2017-2020 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales, salvo que se especifique lo contrario. No tiene como objetivo alentar el uso de estos productos de ninguna manera que pueda infringir los derechos de propiedad intelectual de otras personas. **BR20671-EN 0520M**