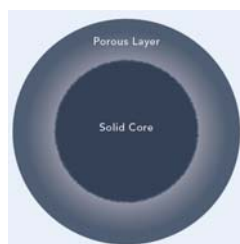
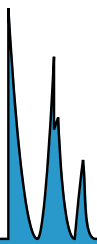


Semi-präparative Säulen mit 5 µm HALO Phasen

Fused Core Partikel



HALO-5 Phasen	Abmessung	Produkte Nr.
5 µm HALO C18 Bestens geeignet für Analyte unterschiedlichster Polaritäten. Die Trennung erfolgt in erster Linie auf Grund der hydrophoben Wechselwirkung und den unterschiedlichen hydrophoben Eigenschaften zwischen den Analyten.	10 mm x 50 mm	95810-402
	10 mm x 100 mm	95810-602
	10 mm x 150 mm	95810-702
	10 mm x 250 mm	95810-902
5 µm HALO C8 geringere Retention als C18 bei ähnlicher Selektivität	10 mm x 50 mm	95810-408
	10 mm x 100 mm	95810-608
	10 mm x 150 mm	95810-708
		95810-908
5 µm HALO Phenyl-Hexyl Die Trennung erfolgt sowohl durch hydrophobe wie auch π - π Wechselwirkung. Verstärkte Retention und Selektivität für Aromate und ungesättigte Analyte, speziell Elektronen abziehende Gruppen und Halogene. Kompatibel mit wässriger mobiler Phase.	10 mm x 50 mm	95810-406
	10 mm x 100 mm	95810-606
	10 mm x 150 mm	95810-706
	10 mm x 250 mm	95810-906
5 µm HALO RP-Amide HALO RP-Amid Phase zur Trennung von Analyten die leichte Wasserstoffbrücken Bindungen mit Amid eingehen. Diese Phase ist eine Alternative zur C18 Phase für Analyten, die auf der C18 Phase nur schwer getrennt werden können. Grundsätzlich lässt sich sagen, auf einer HALO RP-Amid Säule werden Säuren stärker, Basen etwas weniger und neutrale Analyten etwa gleich wie auf einer HALO C18 retardiert.	10 mm x 50 mm	95810-407
	10 mm x 100 mm	95810-607
	10 mm x 150 mm	95810-707
	10 mm x 250 mm	95810-907
5 µm HALO PFP Die HALO PFP ist mit hoch wässrigen mobilen Phasen kompatibel, was die Retention und Trennung polarer Substanzen erleichtert. Diese Phase ist speziell gut geeignet für die Trennung von halogenierten und nitro-aromatischen Verbindungen sowie polaren Basen, und ist eine echte Alternative, wenn die Trennung auf einer C18 oder eine C8 Phase nicht das gewünschte Resultat bringt.	10 mm x 50 mm	95810-409
	10 mm x 100 mm	95810-609
	10 mm x 150 mm	95810-709
	10 mm x 250 mm	95810-909
5 µm HALO ES-CN Ermöglicht eine starke Dipol-Dipol Wechselwirkung und schwache hydrophobe Wechselwirkung mit den Analyten. Für den Einsatz in der RP, HILIC und normal Phasen Chromatographie. Schnelle Äquilibriumierung mit geringen Bluten für sehr schnelle LC-MS Applikationen. Gute Stabilität und Leistung im Vergleich zu konventionellen CN Phasen, dank stabilem Bonding mit sterisch geschützten Liganden, speziell bei tiefem pH (1-4)	10 mm x 50 mm	95810-404
	10 mm x 100 mm	95810-604
	10 mm x 150 mm	95810-704
	10 mm x 250 mm	95810-904



HALO-5 Phasen	Abmessung	Produkte Nr.
5 µm HALO HILIC Die HILIC ist eine reine Silica Phase ohne Bindungen. Sie kann sowohl in der Normalphasen Chromatographie wie auch für die Hydrophile Interaktionschromatographie (HILIC) eingesetzt werden. Wird sie für HILIC eingesetzt, so eignet sie sich für ähnlich Applikationen wie unter der Penta-HILIC beschrieben, die Selektivität kann jedoch jeweils leicht abweichen.	10 mm x 50 mm	95810-401
	10 mm x 100 mm	95810-601
	10 mm x 150 mm	95810-701
	10 mm x 250 mm	95810-901
5 µm HALO Penta-HILIC Die Penta-HILIC wurde spezifisch für die Hydrophile Interaktionschromatographie (HILIC) entwickelt. Die stationäre Phase der HALO Penta-HILIC ist ein hoch polarer Ligand; ans Silica sind 5 Hydroxile Gruppen gebunden. Der Retentions Mechanismus ist eine Kombination hydrophiler Interaktion, Ionen Austausch und schwacher hydrophobe Bindungs- Interaktion. Im Gegensatz zur RP-Chromatographie ist in der HILIC Chromatographie Wasser das stärkste Elutionsmittel. Das heisst Gradienten beginnen typischerweise mit einem hohen Acetonitril-Anteil (> 70%) und enden mit einem hohen Wasser/Puffer-Anteil in der mobilen Phase. Die Penta-HLIC Phase wird zur Trennung hoch polarer Analyten, welche mittels RP nur schwach retentiert werden, und für LC-MS Applikationen empfohlen.	10 mm x 50 mm	95810-405
	10 mm x 100 mm	95810-605
	10 mm x 150 mm	95810-705
	10 mm x 250 mm	95810-905
5 µm HALO Peptide (160A) ES-C18 Die ES-C18 ist eine C18 Phase gebunden an einen Fused Core Partikel mit einen Porendurchmesser von 160 Å. Dieser wurde spezifisch ausgewählt für die ultra-schnelle, hoch auflösende Trennung von Peptiden bis zu 20 kDa. Der Trennmechanismus der gebundenen Phase ermöglicht eine hydrophobe Bindungs- Wechselwirkung bestens geeignet für die Trennung von Peptiden. Der Porendurchmesser wurde so gewählt, dass die Peptide vollen Zugang zum Porenvolumen der stationären Phase haben während genügend Oberfläche frei bleibt um die Wechselwirkung zwischen Analyt, stationärer Phase und mobiler Phase zu erhalten. Die C18 Phase ist sterisch geschützt und zeigt auch bei tiefem pH und höheren Temperaturen keine Zerfallserscheinungen.	10 mm x 50 mm	95110-402
	10 mm x 100 mm	95110-602
	10 mm x 150 mm	95110-702
	10 mm x 250 mm	95110-902
5 µm HALO Peptide (160A) ES-CN	10 mm x 50 mm	95110-404
	10 mm x 100 mm	95110-604
	10 mm x 150 mm	95110-704
	10 mm x 250 mm	95110-904