

HALO SÄULEN ZUR TRENNUNG KLEINER MOLEKÜLE

HALO Säulen zur Trennung kleiner Moleküle: Spezifikationen

Gebundene Phase	USP Bezeichnung	Partikelgrösse(n) (µm)	Kohlenstoffgehalt (%)	Oberfläche (m ² /g)	Tiefer pH/T Grenzwert	Hoher pH/T Grenzwert	Endverkappt
C18	L1	2	7.2	120	2/60 °C	9/40 °C	Ja
		2.7	7.7	135			
		5	6.4	90			
AQ-C18	L1	2	6.5	120	2/60 °C	9/40 °C	Ja
		2.7	6.7	135			
		5	5.6	90			
C8	L7	2	4.8	120	2/60 °C	9/40 °C	Ja
		2.7	5.4	135			
		5	3.7	90			
Phenyl-Hexyl	L11	2	6.3	120	2/60 °C	9/40 °C	Ja
		2.7	7.1	135			
		5	5.2	90			
Biphenyl	L11	2.7	7.0	135	2/60 °C	9/40 °C	Ja
		2		120			
		5		90			
PFP	L43	2	5.3	120	2/60 °C	8/40 °C	Ja
		2.7	5.5	135			
		5	3.9	90			
ES-CN	L10	2	3.4	120	1/80 °C	8/40 °C	Ja
		2.7	3.5	135			
		5	2.5	90			
RP-Amid	L60	2	7.3	120	2/60 °C	9/40 °C	Ja
		2.7	8.2	135			
		5	5.1	90			
HILIC	L3	2	Ungebunden	120	1/60 °C	8/40 °C	N/A
		2.7		135			
		5		90			
Penta-HILIC	L95	2	2.8	120	2/60 °C	9/40 °C	Nein
		2.7	3.2	135			
		5	2.1	90			

HALO Phasen: Merkmale und Vorteile, Zielanalyten und ideale Einsatzbereiche

Gebundene Phase	Merkmale und Vorteile	Zielanalyten	Ideale Einsatzbereiche
C18 (Dimethyloctadecylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgezeichnete Leistung für eine grosse Bandbreite von Analytpolaritäten 	Breit gefächertes Spektrum von polaren bis zu unpolaren Analyten	<ul style="list-style-type: none"> • Pharmazeutische Applikationen • Umwelapplikationen • Cannabinoide • Universell einsetzbar
AQ-C18 (polar modifiziert)	<ul style="list-style-type: none"> • Resistent gegen Entnetzung und somit 100% kompatibel mit wässrigen mobilen Phasen • Verstärkte Retention für polare Moleküle 	Säuren, Basen, polare Analyten	<ul style="list-style-type: none"> • Pestizide • Nukleinbasen • Neurotransmitter • Polare Säuren
C8 (Dimethyloctylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgezeichnete Leistung für eine grosse Bandbreite von Analytpolaritäten 	Breit gefächertes Spektrum von polaren bis zu unpolaren Analyten	<ul style="list-style-type: none"> • Pharmazeutische Applikationen • Umwelapplikationen • Höhere hydrophobe Verbindungen
Phenyl-Hexyl (Dimethylphenyl-Hexylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> • Komplementäre Selektivität zu Alkylphasen • Erhöhte Selektivität für Stereoisomere 	Elektronenarme Moleküle, aromatische oder ungesättigte Verbindungen (Ketone, Nitrile, Alkene)	<ul style="list-style-type: none"> • Benzodiazepine • Aromaten • Drogen
Biphenyl (Dimethylbiphenyl)	<ul style="list-style-type: none"> • Komplementäre Selektivität zu Alkylphasen • Erhöhte Selektivität für aromatische Verbindungen 	Elektronenarme Moleküle, aromatische oder ungesättigte Verbindungen (Ketone, Nitrile, Alkene)	<ul style="list-style-type: none"> • Aromaten • Heterocyclen • Drogen • Schmerzmittel • Ausgesprochen wässrige Bedingungen
PFP (Pentafluorphenylpropylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> • Komplementäre Selektivität zu Alkylphasen • Erhöhte Selektivität für Stereoisomere • Kann in RPLC und HILIC Modi verwendet werden 	Elektronenreiche Verbindungen, Aromaten, ungesättigte Verbindungen mit Doppel- oder Dreifachbindungen	<ul style="list-style-type: none"> • Steroide • Isomere • Substituierte Aromaten
ES-CN (Diisopropylcyanopropylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> • Komplementäre Selektivität zu Alkylphasen • Stärkere Retention für polare Analyten und wesentlich schwächere Retention für unpolare Analyten 	Polare und stark polare Basen, Säuren und neutrale Lösungen	<ul style="list-style-type: none"> • Sprengstoffe • Aromaten • Polare Verbindungen
RP-Amid (C16 Amid)	<ul style="list-style-type: none"> • Komplementäre Selektivität zu Alkylphasen • Verbesserte Stabilität für Langlebigkeit und minimales Säulenbluten 	Alkohole, Säuren, Phenole und Catechine	<ul style="list-style-type: none"> • Phenole • Alkohole • Catechine
HILIC (ungebundene Silica)	<ul style="list-style-type: none"> • Kann in Normalphasen- und HILIC Modi verwendet werden 	Polare und stark polare Basen, Säuren und neutrale Lösungen, insbesondere jene mit log P < 0.5	<ul style="list-style-type: none"> • Polare Verbindungen
Penta-HILIC (proprietärer Penta-Hydroxy Ligand)	<ul style="list-style-type: none"> • Ideal für die Separation von stark polaren Verbindungen mit mangelhafter Retention in RPLC 	Polare Analyten mit log P \lesssim 0	<ul style="list-style-type: none"> • Polare basische Verbindungen