

HALO SÄULEN ZUR TRENnung GROSSER MOLEKÜLE

HALO BioClass Säulen: Spezifikationen

Gebundene Phase	USP Bezeichnung	Partikelgrösse(n) (µm)	Porengrösse (Å)	Kohlenstoffgehalt (%)	Oberfläche (m ² /g)	Tiefer pH/T Grenzwert	Hoher pH/T Grenzwert	Endverkappt	
Protein	C4	L26	2.7	1000	0.6	22	2/90 °C	9/40 °C	Ja
	ES-C18	L1	2.7	1000	1.4	22	1/90 °C	8/40 °C	Ja
	Diphenyl	L11	2.7	1000	1.0	22	2/90 °C	9/40 °C	Ja
	C4	L26	3.4	400	0.4	15	2/90 °C	9/40 °C	Ja
	ES-C18	L1	3.4	400	1.0	15	1/90 °C	8/40 °C	Ja
	ES-C18	L1	2, 2.7, 5	160	4.0, 4.6, 4.0	65, 90, 60	1/90 °C	8/40 °C	Nein
Peptid	ES-CN	L10	2.7, 5	160	2.2, 1.5	90, 60	1/90 °C	8/40 °C	Ja
	Phenyl-Hexyl	L11	2.7	160	4.7	90	2/90 °C	9/40 °C	Ja
	Proprietärer Ligand	L95	2.7	90	3.2	135	2/65 °C	9/40 °C	Nein

HALO BioClass: Merkmale und Vorteile, Zielanalyten und ideale Einsatzbereiche

Gebundene Phase	Merkmale und Vorteile	Zielanalyten	Ideale Einsatzbereiche	
1000 Å Protein	C4 (Dimethylbutylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Ausserordentliche Hochtemperaturstabilität bei tiefem pH Uneingeschränkter Zugang zur gebundenen Phase Hervorragende Stoffübergangskinetik Kompatibel mit UHPLC und HPLC Geringes LC/MS Säulenbluten 	Monoklonale Antikörper, Antikörper-Wirkstoff-Konjugate, Antikörperfragmente und grosse Proteine mit MM ≤ 500 kDa	Hochauflösende Trennungen von monoklonalen Antikörpern und deren Varianten sowie Antikörper-Wirkstoff-Konjugaten
	ES-C18 (Diisobutyloctadecylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Noch bessere Stabilität bis 90 °C Kann sehr grosse Proteine mit guter Peakform und Wiederfindung eluieren Kompatibel mit UHPLC und HPLC Äusserst geringes LC/MS Säulenbluten 	Monoklonale Antikörper, Antikörper-Wirkstoff-Konjugate, Antikörperfragmente und grosse Proteine mit MM ≤ 500 kDa	Hochauflösende Trennungen von monoklonalen Antikörpern und deren Varianten sowie Antikörper-Wirkstoff-Konjugaten
	Diphenyl (Diphenylmethyl)	<ul style="list-style-type: none"> Ausserordentliche Temperaturstabilität bei 40-90 °C Hervorragende Tieftemperaturleistung ohne Peakflächenverluste Kompatibel mit UHPLC und HPLC Geringes LC/MS Säulenbluten 	Monoklonale Antikörper, Antikörper-Wirkstoff-Konjugate, Antikörperfragmente und grosse Proteine mit MM ≤ 500 kDa	Hochauflösende Trennungen von monoklonalen Antikörpern und deren Varianten sowie Antikörper-Wirkstoff-Konjugaten
400 Å Protein	C4 (Dimethylbutylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Stabilität bis 90 °C Kann sehr grosse Proteine mit guter Peakform und Wiederfindung eluieren Kompatibel mit UHPLC und HPLC Geringes LC/MS Säulenbluten 	Monoklonale Antikörper, Proteine und Polypeptide mit MM < 500 kDa	Monoklonale Antikörper; Proteine und Polypeptide mit Molekularmassen im mittleren bis hohen Bereich
	ES-C18 (Diisobutyloctadecylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Noch bessere Stabilität bis 90 °C Kann sehr grosse Proteine mit guter Peakform und Wiederfindung eluieren Kompatibel mit UHPLC und HPLC Äusserst geringes LC/MS Säulenbluten 	Proteine und Polypeptide mit MM < 500 kDa	Proteine und Polypeptide mit Molekularmassen im mittleren bis hohen Bereich
160 Å Peptid	ES-C18 (Diisobutyloctadecylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Schnelle Trennungen Hohe Spitzenkapazität Robuste, zuverlässige Leistung Entweder mit UHPLC oder HPLC zu verwenden 	Peptide und Polypeptide mit MM < 20 kDa	Proteine und Polypeptide mittlerer Molekularmasse
	ES-CN (Diisopropylcyano-propylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Alternative Selektivität zu ES-C18 und Phenyl-Hexyl für Peptid-Mapping und Proteomforschung 	Peptide und Polypeptide mit MM < 20 kDa	Proteine und Polypeptide mittlerer Molekularmasse
	Phenyl-Hexyl (Dimethylphenyl-Hexylsilan)	<ul style="list-style-type: none"> Alternative Selektivität zu ES-C18 und ES-CN für Peptid-Mapping und Proteomforschung 	Peptide und Polypeptide mit MM < 20 kDa	Proteine und Polypeptide mittlerer Molekularmasse
Glycan	Proprietärer hydrophiler Ligand	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserte Retention von Säuren und Zwitterionen Ausgesprochen unempfindlich auf Änderungen der Pufferkonzentration Fähig, isobare Oligosaccharide mit verschiedenen Verknüpfungen zu separieren 	Glycane (MM < 20 kDa), Glycopeptide und polare Peptide	Bietet orthogonale HILIC Selektivität zu HALO Peptid ES-C18