



Entdecken Sie Agilent Hi-Plex-Säulen

Die ausgezeichnete Wahl für die präzise Niederdruckanalyse von Kohlenhydraten, Alkoholen und organischen Säuren

Agilent Hi-Plex-Säulen sind Ionenaustausch-/ Ligandenaustausch-Säulen, die hauptsächlich zur Trennung von Kohlenhydraten, Alkoholen und organischen Säuren eingesetzt werden

Die Vorteile von Hi-Plex :

- **Zuverlässige Analysen bei geringeren Drücken :** Monodisperse Partikel reduzieren den Säulenrückdruck und gewährleisten reproduzierbare Leistung sowie längere Säulenlebensdauer.
- **Maximale Selektivität und Auflösung :** Durch ein breites Spektrum an Gegenionen als Liganden sowie verschiedene Säulenkonfigurationen werden die Anforderungen auch bei sehr anspruchsvollen organischen Anwendungen erfüllt
- **Vereinfachte HPLC-Systemanforderungen :** durch Möglichkeit der isokratischen Trennung
- **Zuverlässige QS/QK :** Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge für stets zuverlässige Ergebnisse
- **Geringerer Bedarf an schädlichen organischen Lösungsmitteln :** Bei Hi-Plex-Säulen können Sie Wasser oder verdünnte Säure als Eluent verwenden
- **Auswahl bei den USP-Medientypen :** Sie können unter den Medientypen L17, L19, L34 und L58 auswählen, wobei verschiedene Säulenabmessungen für die jeweiligen Anwendungen verfügbar sind

SPAREN SIE 25 %

Sie erhalten 25 % Preisnachlass* auf Ihre nächste Bestellung von Agilent Hi-Plex-Säulen

Geben Sie einfach den **Aktions-Code 8900** an

Besuchen Sie www.ChromNews.com/all-offers, um mehr zu erfahren

* Alle Angebote sind nur in Deutschland gültig und nicht mit anderen Aktionen kombinierbar.



Laden Sie Ihr Exemplar der Hi-Plex Application Notes unter www.agilent.com/chem/Hi-Plex herunter

Welche Agilent Hi-Plex-Säule ist für Ihre Anwendung optimal geeignet?

Pharmakopöe-Methoden schreiben die HPLC-Medien und Säulenabmessungen vor, die für die jeweilige Anwendung verwendet werden müssen. Im Portfolio der Agilent Hi-Plex-Säulen sind vier Materialien erhältlich, die den USP-Definitionen entsprechen :

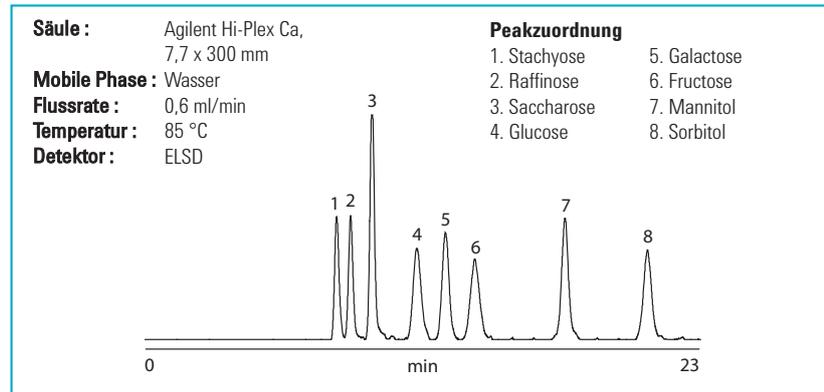
- **Medientyp L17** (Hi-Plex H) : Starkes Kationenaustauschharz, das aus einem sulfonierten, vernetzten Styrol-Divinylbenzol-Copolymer in Wasserstoffform besteht, Durchmesser 7 bis 11 µm
- **Medientyp L19** (Hi-Plex Ca und Hi-Plex Ca [Duo]) : Starkes Kationenaustauschharz, das aus einem sulfonierten, vernetzten Styrol-Divinylbenzol-Copolymer in Calciumform besteht, Durchmesser 9 µm
- **Medientyp L34** (Hi-Plex Pb) : Starkes Kationenaustauschharz, das aus einem sulfonierten, vernetzten Styrol-Divinylbenzol-Copolymer in Bleiform besteht, Durchmesser 9 µm
- **Medientyp L58** (Hi-Plex Na und Hi-Plex Na [Octo]) : Starkes Kationenaustauschharz, das aus einem sulfonierten, vernetzten Styrol-Divinylbenzol-Copolymer in Natriumform besteht, Durchmesser 6 bis 30 µm

Neben den Standard-Säulengrößen sind die Medien auch in spezifischen Säulenabmessungen für verschiedene USP-Methoden verfügbar, z. B. für die Analyse von Zuckeralkoholen. Bei einigen Anwendungen hängt die Auswahl des am besten geeigneten Mediums von der Kohlenhydratzusammensetzung und der Matrix der analysierten Probe ab.

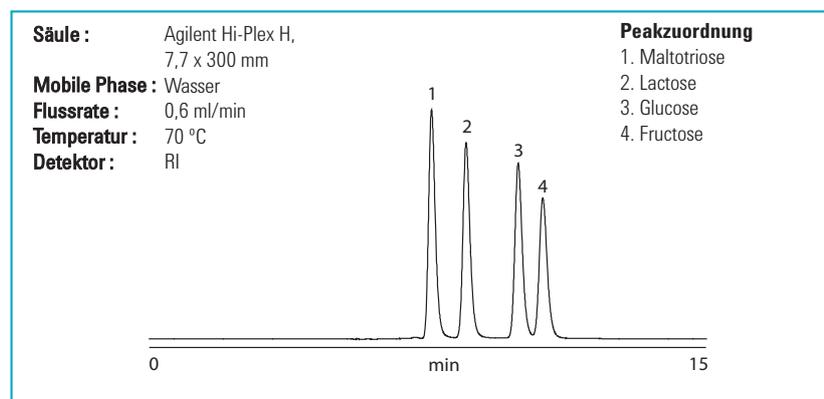
Auswahlhilfe für Agilent Hi-Plex-Säulen

Anwendungsbereiche	Empfohlene Säule(n)
USP-Methoden mit L17-Medien	Hi-Plex H
USP-Methoden mit L19-Medien	Hi-Plex Ca, Hi-Plex Ca (Duo)
USP-Methoden mit L34-Medien	Hi-Plex Pb
USP-Methoden mit L58-Medien	Hi-Plex Na, Hi-Plex Na (Octo)
Mono- und Disaccharide	Hi-Plex Ca, Hi-Plex Pb, Hi-Plex H, Hi-Plex Na (Octo)
Anomer-Trennungen	Hi-Plex Ca
Organische Säuren	Hi-Plex H
Alkohole	Hi-Plex Ca, Hi-Plex K, Hi-Plex H, Hi-Plex Pb
Verfälschungen von Lebensmitteln und Getränken	Hi-Plex Ca, Hi-Plex Pb
Lebensmittelzusatzstoffe	Hi-Plex Ca, Hi-Plex Pb
Milchprodukte	Hi-Plex Ca, Hi-Plex H
Gesüßte Milchprodukte	Hi-Plex Pb
Süßwaren	Hi-Plex Ca, Hi-Plex Pb
Fruchtsäfte	Hi-Plex Ca
Weine	Hi-Plex H
Holzzellstoff-Hydrolysate (Cellulose/Hemicellulose)	Hi-Plex Pb
Fermentationsüberwachung	Hi-Plex H
Oligosaccharide	Hi-Plex Na
Proben mit hohem Salzgehalt (Melassen)	Hi-Plex Na (Octo)
Oligosaccharide < Dp 5 mit Monosacchariden	Hi-Plex Ca (Duo)
Maissirupe	Hi-Plex Na

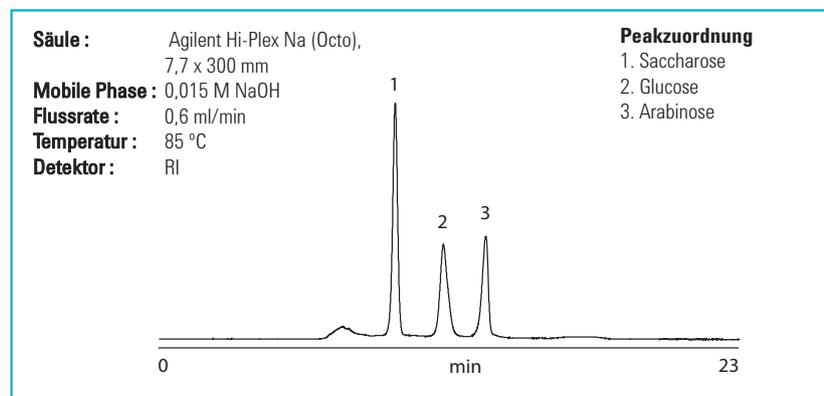
Schnelle Identifikation und Quantifizierung von Substanzen in Lebensmitteln für zuverlässige QK und Authentifizierung



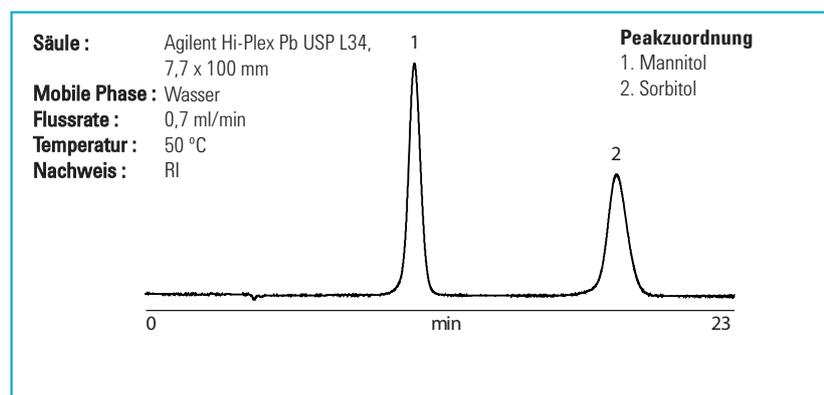
Agilent Hi-Plex Ca-Säulen sind ideal geeignet zur Analyse der meisten Süßstoffe, z. B. Glucose und Fructose (Monosaccharide), Saccharose (Disaccharide) oder Mannitol und Sorbitol (Zuckeralkohole).



Bei der Kohlenhydratanalyse von Proben, die einen hohen Gehalt an organischen Säuren aufweisen, liefern Agilent Hi-Plex H-Säulen scharfe, reproduzierbare Peaks. Beachten Sie jedoch, dass bei bestimmten Zuckern (z. B. Raffinose) eine Säurehydrolyse auftreten kann, selbst bei Verwendung von Wasser als Eluent.



Lebensmittel, die einen hohen Gehalt an Natriumionen aufweisen, lassen sich am besten mit Agilent Hi-Plex Na (Octo)-Säulen analysieren. Dabei wird Zeit gespart, indem Natriumhydroxid als Eluent mit PAD verwendet wird: Auf diese Weise muss kein Natriumhydroxid nach der Säule zugesetzt werden.



USP-Methode für Sorbitol (Zuckeralkohol und alternativer Süßstoff), als interner Standard wird Mannitol verwendet. Agilent Hi-Plex Pb-Säulen werden für die Analyse von Glycerin in alkoholischen Getränken sowie für Lebensmittelprodukte auf Milchbasis empfohlen.

Bestellinformation und Spezifikation

Hi-Plex LC-Säulen

Beschreibung	Grad der Quervernetzung	Partikelgröße	Gegenion	Abmessungen der Säule	Bestellnummer
Hi-Plex Ca	8 %	8 µm	Ca ²⁺	7,7 x 300 mm	PL1170-6810
Hi-Plex Ca USP L19	8 %	8 µm	Ca ²⁺	4,0 x 250 mm	PL1570-5810
Hi-Plex Ca (Duo)	8 %	8 µm	Ca ²⁺	6,5 x 300 mm	PL1F70-6850
Hi-Plex Pb	8 %	8 µm	Pb ²⁺	7,7 x 300 mm	PL1170-6820
Hi-Plex Pb USP L34	8 %	8 µm	Pb ²⁺	7,7 x 100 mm	PL1170-2820
Hi-Plex K	8 %	8 µm	K ⁺	7,7 x 300 mm	PL1170-6860
Hi-Plex H	8 %	8 µm	H ⁺	7,7 x 300 mm	PL1170-6830
Hi-Plex H	8 %	8 µm	H ⁺	6,5 x 300 mm	PL1F70-6830
Hi-Plex H USP L17	8 %	8 µm	H ⁺	7,7 x 100 mm	PL1170-2823
Hi-Plex Na	4 %	10 µm	Na ⁺	7,7 x 300 mm	PL1171-6140
Hi-Plex Na (Octo)	8 %	8 µm	Na ⁺	7,7 x 300 mm	PL1170-6840

Hi-Plex-Vorsäulen

Beschreibung	Grad der Quervernetzung	Partikelgröße	Gegenion	Abmessungen der Säule	Bestellnummer
Hi-Plex Ca	8 %	8 µm	Ca ²⁺	7,7 x 50 mm	PL1170-1810
Hi-Plex Ca (Duo)	8 %	8 µm	Ca ²⁺	7,7 x 50 mm	PL1170-1850
Hi-Plex Pb	8 %	8 µm	Pb ²⁺	7,7 x 50 mm	PL1170-1820
Hi-Plex K	8 %	8 µm	K ⁺	7,7 x 50 mm	PL1170-1860
Hi-Plex H	8 %	8 µm	H ⁺	7,7 x 50 mm	PL1170-1830
Hi-Plex Na	4 %	10 µm	Na ⁺	7,7 x 50 mm	PL1171-1140
Hi-Plex Na (Octo)	8 %	8 µm	Na ⁺	7,7 x 50 mm	PL1170-1840

Hi-Plex-Vorsäulenkartuschen (2 St./Pkg.)

Beschreibung	Grad der Quervernetzung	Partikelgröße	Gegenion	Abmessungen der Säule	Bestellnummer
Hi-Plex Ca	8 %	8 µm	Ca ²⁺	3 x 5 mm	PL1670-0810
Hi-Plex Ca (Duo)	8 %	8 µm	Ca ²⁺	3 x 5 mm	PL1670-0850
Hi-Plex Pb	8 %	8 µm	Pb ²⁺	3 x 5 mm	PL1670-0820
Hi-Plex K	8 %	8 µm	K ⁺	3 x 5 mm	PL1670-0860
Hi-Plex H	8 %	8 µm	H ⁺	3 x 5 mm	PL1670-0830
Hi-Plex Na	4 %	10 µm	Na ⁺	3 x 5 mm	PL1671-0140
Hi-Plex Na (Octo)	8 %	8 µm	Na ⁺	3 x 5 mm	PL1670-0840
Halter für Vorsäulenkartuschen (für Kartuschen mit 3 x 5 mm)					PL1310-0016

Bestellungen unter Angabe des jeweiligen Promotion-Codes:



Robert-Hooke-Straße 8 · 28359 Bremen · Telefon 04 21 / 1 75 99-352
www.omnilab.de · ocs@omnilab.de