

AppliChrom® GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere

- AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

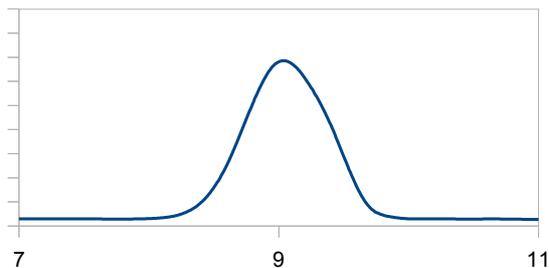
AppliChrom ABOA-SuperOH-P Säulen, Ihr Vorteil durch unser Know-how

- optimal für wässrige GPC/SEC-Trennungen
- wässriges hoch hydrophiles polymeres Basismaterial
- geringes Säulenbluten für geringes Detektorrauschen und höchste Ansprüche
- 7µ Partikeltechnologie (Standardpartikel) für hohe Bodenzahlen*)
- hohes Porenvolumen für hohe Auflösungen
- pH stabil 2.5-12
- Druckstabilität 30-80bar (abhängig von Porengrößen)
- Temperaturstabil 10-85°C
- Individuelle Porengrößen für individuelle Molmassenbereiche
- Multi-Pore Technologie für breite Molmassenbereiche
- längere Lebensdauer durch Kombination optimierter Partikel- und Packtechnologie
- Service-Applikationszentrum für Methodenentwicklungen

*) 7µ Partikeltechnologie ist Standard für die kleinporige Serie -100 und -200

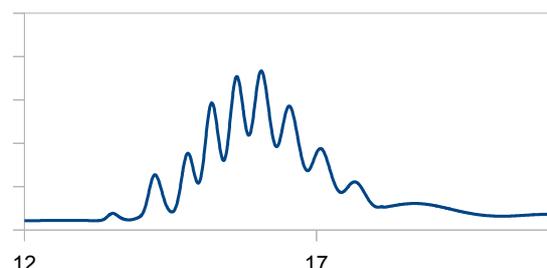
- Qualität, Tradition, Innovation und Reproduzierbarkeit

AppliChrom GPC PEG-300 Analyse



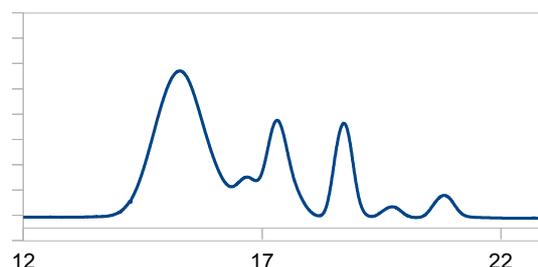
GPC-Analyse von PEG 300, *AppliChrom ABOA SuperOH-Pore 200*, 300x8mm, 1ml/min H₂O, 20µl Probe, RI-Detektion. Best.Nr.: SASOH2003008

AppliChrom PEG-300 Analyse



AppliChrom ABOA DMAc-Phil-GPC Säule (300x8mm) im HPLC-Modus zur Analyse von PEG 300, 0.5ml/min 80/20 MeOH/H₂O, 20µl Probe, RI-Detektion.

AppliChrom Oligosaccharid-GPC-Analyse



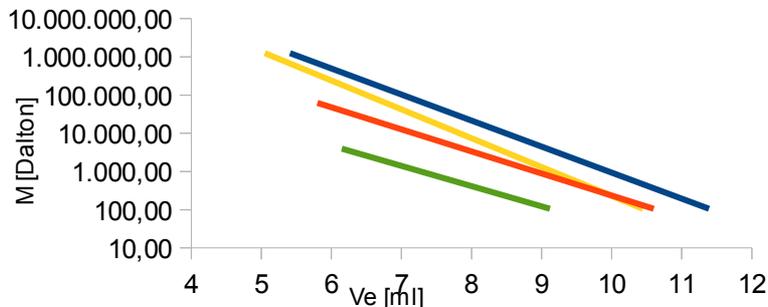
AppliChrom ABOA SuperOH-P-100 SEC für hoch auflösende GPC-Oligosaccharid-Analysen 2 x AppliChrom SuperOH-SEC Pore 100, 300x8mm, 0.5ml/min H₂O, 40°C, 20µl Probe, Detektion: RI Best.Nr.: SASOH1003008

AppliChrom® GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere

- AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

Porengrößen:

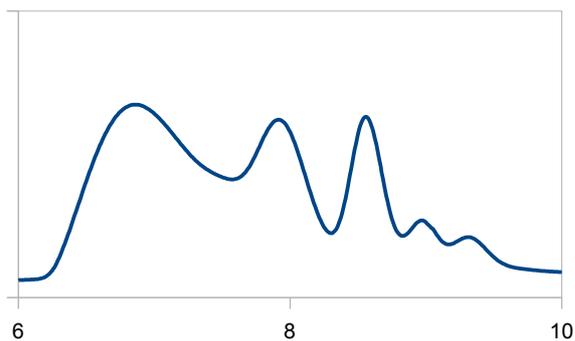
Verfügbare Porengrößen für unterschiedliche Molmassenbereiche



Meßbereiche AppliChrom ABOA SuperOH GPC/SEC-Säulen, 300x8mm gemessen in Wasser mit PEG/PEO-Standards: Porositäten **100, 200, 300, 400**

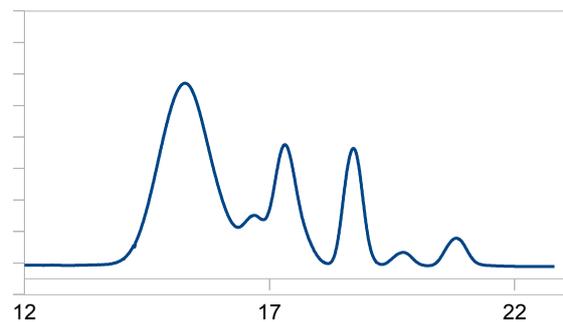
Methodenoptimierung in hochauflösender wässriger GPC/SEC

Startmethode



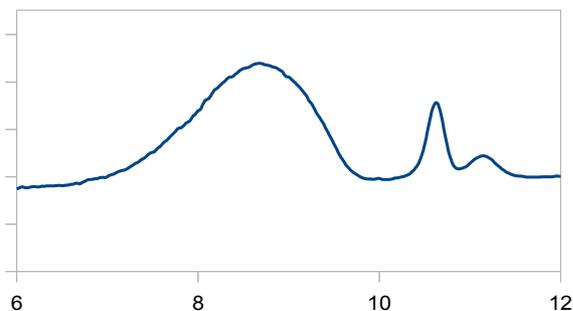
AppliChrom ABOA SuperOH-P-100 für eine hochauflösende Oligosaccharid-Analyse: 1 x AppliChrom ABOA SuperOH-P-100 (300x8mm), 1ml/min H₂O, 20°C, 20µl Probe. Detektion: RI. Best.Nr.: SASOH1003008

Optimierte Methode



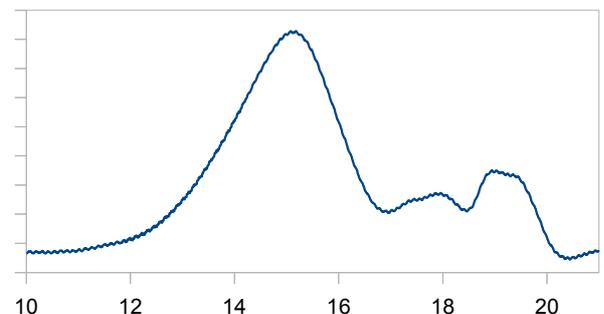
AppliChrom ABOA SuperOH-P-100 für die hochauflösende Oligosaccharid-Analyse: 2 x AppliChrom ABOA SuperOH-P-100 (300x8mm), 0.5ml/min H₂O, 40°C, 20µl Probe, Detektion: RI. Best.Nr.: SASOH1003008

Pektin GPC/SEC Untersuchung (Pektin I)



AppliChrom Super-OH-P-400 GPC-Säule (8x300mm), 1ml/min H₂O + 0.2M NaNO₃, 20°C, 20µl Probe, Detektion RI. Best.Nr.: SASOH4003008

Pektin GPC/SEC Untersuchung (Pektin II)

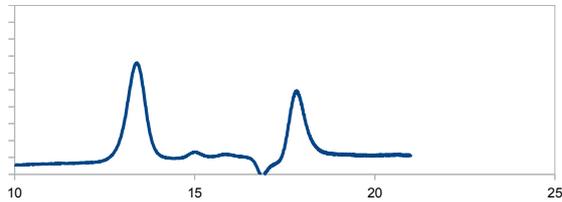


AppliChrom Super-OH-P-100 + AppliChrom Super-OH-P-350 GPC-Säule (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, 1ml/min H₂O + NaKHPO₄ pH 6.8 0.07M + 50mM NaCl, 20°C, 20µl Probe, Detektion RI (Probe mit deutlichem Oligomerenanteil). Best.Nr.: SASOH4003008

AppliChrom[®] GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere

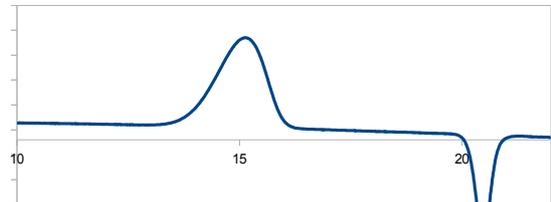
- AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

PEGylierte Proteine: GPC/SEC-Untersuchungen



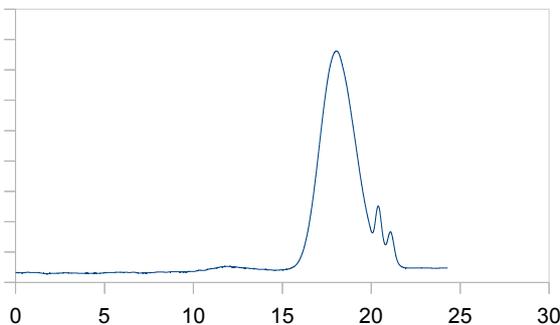
AppliChrom Super-OH-P-350 + 100 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, 1ml/min 0.05% Na₃N in H₂O, RI, 20°C, Abtrennung eines ca. 5.000Dalton Produktes von PEGyliertem Protein ca. 100.000Dalton

Stärkehydrolysat: GPC/SEC-Untersuchungen



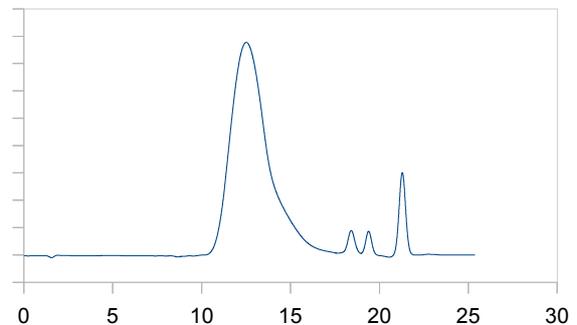
AppliChrom Super-OH-P-350 + 100 GPC-Säulen (je 300x8mm), gesamt 600x8mm, 1ml/min 0.2M NaNO₃ in H₂O, RI, 20°C, Untersuchung einer 100kDalton Fraktion

Inulin: GPC/SEC-Untersuchungen



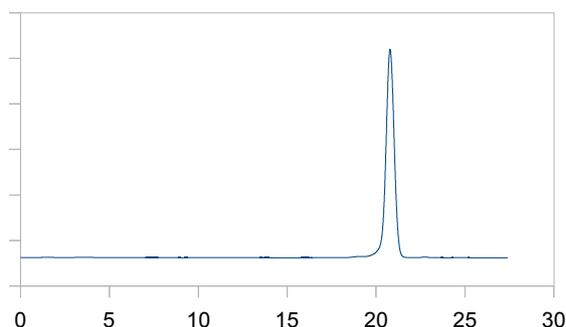
AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ + 5g/l Na₂HPO₄ x 7 H₂O/l H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Inulin inklusive Oligomerentrennung

Hyaluronsäure: GPC/SEC-Untersuchungen



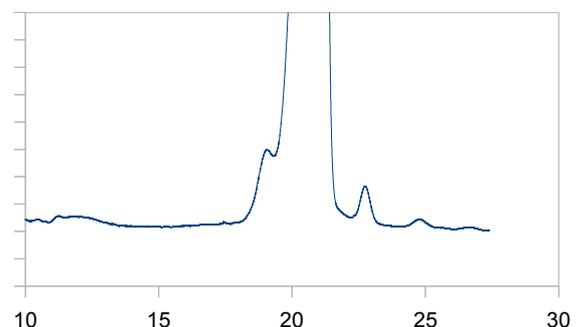
AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ + 5g/l Na₂HPO₄ x 7 H₂O/l H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Hyaluronsäure inklusive Oligomerentrennung

Maissirup: GPC/SEC-Untersuchungen



AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Maissirup inklusive Oligomerentrennung

Maissirup: GPC/SEC-Untersuchungen
Ausschnittsvergrößerung

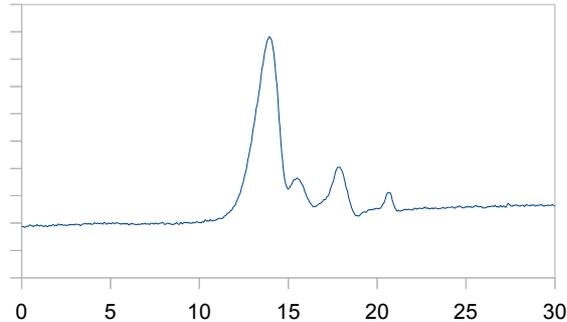


AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Maissirup inklusive Oligomerentrennung

AppliChrom[®] GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere - AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

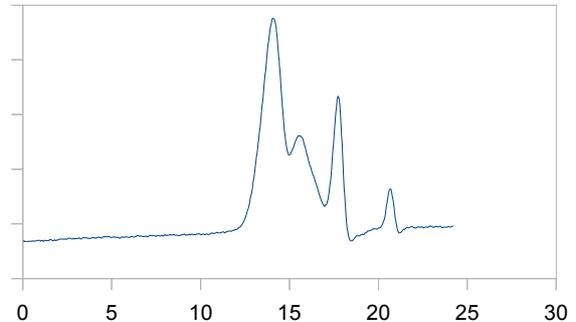
Vergleich wasserbasierter Acrylatdispersionen mit GPC/SEC

Wasserbasierte Acrylatdispersion I:
GPC/SEC-Untersuchungen



AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 1M NaNO₃ in H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl wasserbasierte Acrylatdispersion I inclusive Oligomerentrennung

Wasserbasierte Acrylatdispersion II:
GPC/SEC-Untersuchungen

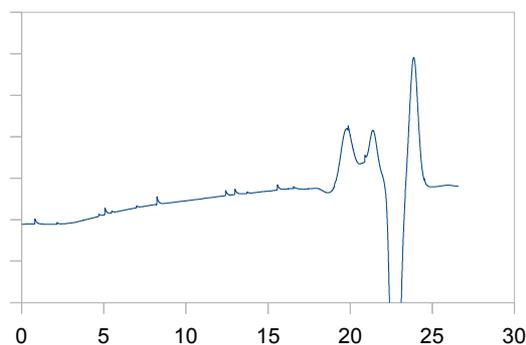


AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 1M NaNO₃ in H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl wasserbasierte Acrylatdispersion II inclusive Oligomerentrennung

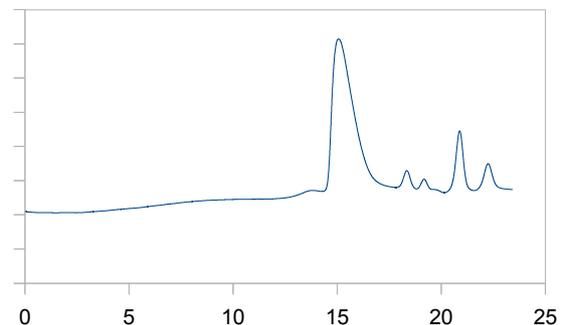
GPC/SEC von Heparin-Na, 8-25kDa
Startmethode

=>

GPC/SEC von Heparin-Na, 8-25kDa
inklusive SEC-Oligomerauflösung

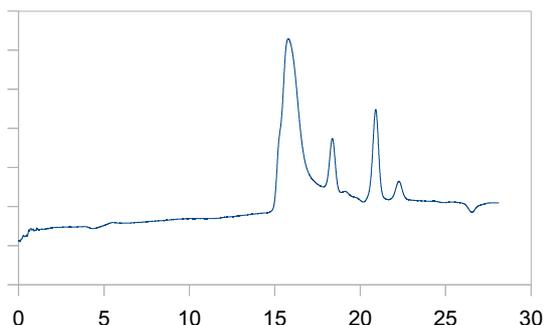


GPC Säulenkombination (NN): gesamt 600x8mm, 1ml/min wässrig => optimierungsfähig.



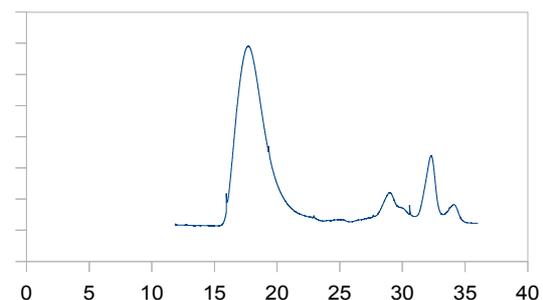
AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0.075M NaNO₃ + 5g/l H₂O Na₂HPO₄ x 7H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Heparin-Na Salz 8.000-25.000Da, GPC/SEC inclusive Oligomerentrennung

GPC/SEC von Dextransulfat-Na
inklusive Oligomer Auflösung



AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ + 5g/l H₂O Na₂HPO₄ x 7H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Dextransulfat, GPC/SEC inclusive Oligomerentrennung

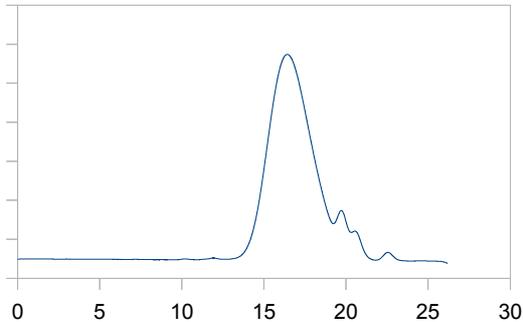
GPC/SEC von Hyaluronsäure 1-1.5Mio Da
inklusive Oligomer Auflösung



AppliChrom Super-OH-P-400 + 350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 900x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-5Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ + 5g/l H₂O Na₂HPO₄ x 7H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Hyaluronsäure ca. 1-1.5Mio Da, GPC/SEC inclusive Oligomerentrennung

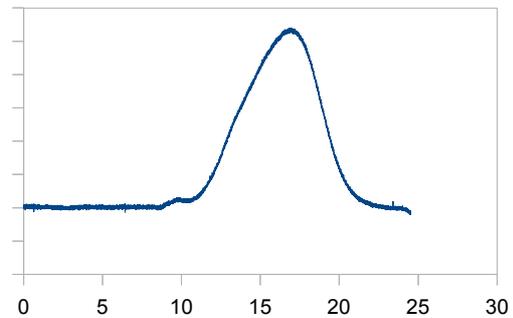
AppliChrom[®] GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere - AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

GPC/SEC von Alginat-Na
inklusive Oligomer Auflösung



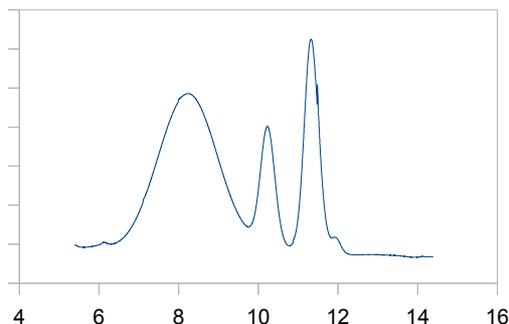
AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ + 5g/lH₂O Na₂HPO₄ x 7H₂O in H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Alginat-Na, GPC/SEC inklusive Oligomerentrennung

GPC/SEC von Carragen
inklusive Oligomer Auflösung



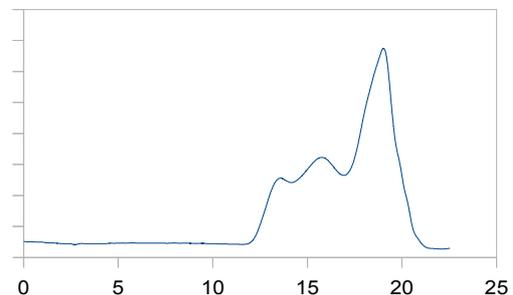
AppliChrom Super-OH-P-350 + 400 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 1000-5Mio Dalton, 1ml/min 0,075M LiNO₃ in H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Carragen.

High Speed GPC/SEC Screening von Pullulan
inklusive Oligomer Auflösung



AppliChrom Super-OH-P-Screening GPC-Säule (je 8x300mm), gesamt 300x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ in H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Pullulanprobe, GPC/SEC inklusive Oligomerentrennung

GPC/SEC von Maltodextrin 12



AppliChrom Super-OH-P-350 + 250 GPC-Säulen (je 8x300mm), gesamt 600x8mm, GPC/SEC-Bereich 100-1Mio Dalton, 1ml/min 0,075M NaNO₃ in H₂O, RI, 20°C, Probe: 20µl Maltodextrin 12

Analytengruppen für die die AppliChrom ABOA Super-OH-P Serie:

Carragen, Carboxymethylcellulose, Dextran, Dextransulfat, hydrophile Zellulose Derivate, Gelatine, Guar Gum, Gum Arabic, Heparin, Hyaluronsäure, Pektin, PAA (Poly-Acrylsäure), PMA (Polymethacrylsäure), PEG, PEO, PVA, Pullulan, Natrium-Alginat, Xanthan, Ligninabbauprodukte *) u.a.

*) Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne bei der optimalen Eluentenauswahl.

AppliChrom® GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere

- AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

Ergänzende Untersuchungen

HPLC - Zuckeroligomere bis ca. DP20: AppliChrom OTU Amino HPLC-Säule

GPC/SEC - Zuckeroligomere bis ca. DP8 – z.B. Maltodextrine: AppliChrom ABOA SugarSep-Na (Oligo)

HPLC - Zucker, Zuckeralkohole, Disaccharide, Alkohole, Fermentationsprodukte,....: AppliChrom ABOA SugarSep-Ca

HPLC - Zucker, Zuckeralkohole, Disaccharide, Alkohole, Säuren, Fermentationsprodukte,....: AppliChrom ABOA SugarSep-H.

GPC/SEC - Milchproteine, Caseine, Proteine, Igg's: AppliChrom OTU Protasesep-S-L SEC-Säulen Serie.

GPC/SEC - Lignin, Huminstoff, p-NIPA, Stärke, Weizenprotein, Sojaprotein, polymere Lebensmittelfarbstoffe, Maillardprodukte u.a.: AppliChrom ABOA DMSO-Phil-P GPC/SEC-Säulen Serie.

GPC/SEC – Chitosane, PEO-PEI Copolymere, allg. Polyamine und Polykationen: AppliChrom ABOA CatPhil SEC-Säulen Serie

GPC – Speisefette, Fritierfette, Mono- Di- Triglyceride, Weichmacher u.a.: AppliChrom ABOA StyDiViBe GPC-Säulen Serie.

War Ihre Fragestellung dabei? Was ist Ihre Fragestellung? [Einfach info@applichrom.de](mailto:info@applichrom.de).

Bestellnummern:

AppliChrom ABOA SuperOH-P (Porosität) ^{a)}	Trennbereich ^{a)}	Bestellnummer (Abmessung 300x8mm) ^{b)}
AppliChrom ABOA SuperOH-P-100	100-2.500 Da	SASOH1003008
AppliChrom ABOA SuperOH-P-200	100-20.000 Da	SASOH2003008
AppliChrom ABOA SuperOH-P-250	100-70.000 Da	SASOH2503008
AppliChrom ABOA SuperOH-P-300	1-300 kDa	SASOH3003008
AppliChrom ABOA SuperOH-P-350	2,5-1.000 kDa	SASOH3503008
AppliChrom ABOA SuperOH-P-400	10-5.000 kDa	SASOH4003008
AppliChrom ABOA Super-OH-P-Screening	100 Da-1Mio Da	SASOHS3008
Vorsäule - AppliChrom ABOA Super-OH-P-100 (50x8mm)		VASOH100508

a) Größere bzw. abweichende Porengrößen auf Anfrage.

b) Weitere Säulenabmessungen können hergestellt werden – bitte kontaktieren Sie uns.

Weitere AppliChrom, Application & Chromatography Produkte

AppliChrom ABOA Protasesep-S

Serie für die Trennung von Proteinen (BSA, Immunoglobulin,...)

AppliChrom ABOA Sugarsep-H/Na/Ca

Serie für die Trennung von Zuckern, Alkoholen, Säuren

AppliChrom OTU Serie (C8, C18, Phenyl, HILIC)

für hochauflösende Standard-Trennungen

AppliChrom SPE-Säulen (C8, C18 u.a.)

für die Probenvorbereitung

AppliChrom SaloEx P, SaloEx DNA

für die Abtrennung von Puffern in der Bioprozesstechnik

- OEM Auftragsherstellung Flüssig-Chromatographiephasen und Sorbentien

- Vials, Septen, Detektor-Lampen, Zubehör

Testen Sie uns!

AppliChrom® GPC/SEC-Säulen für Biopolymere und wässrige technische Polymere

- AppliChrom ABOA-SuperOH-SEC Säulen Serie -

Lernen Sie uns kennen:

AppliChrom Team:

Das AppliChrom Team verfügt über ca. 20 Jahre Erfahrungen in der Entwicklung, Herstellung, Qualitätssicherung, Projektleitung und Anwendungstechnik anorganischer und polymerer Materialien für die Chromatographie in Europa sowie in Asien.

AppliChrom Chromatographieprodukte - Technologiezentrum:

Das AppliChrom Chromatographieprodukte - Technologiezentrum befindet sich in der deutschen Hauptstadtregion Berlin/Brandenburg. Die unmittelbare Nähe zu führenden Universitäten und Instituten sichert einen permanenten Eintrag an aktuellen Erkenntnissen und Bedürfnissen aus den Bereichen Werkstoffwissenschaften, Biotechnologie, Analysetechniken und Prozesstechnologien. Unser Ansatz ist die Schaffung innovativer Produkte für anspruchsvolle Anwender. Bezüglich der Produkt-Ferigungstiefe deckt das AppliChrom Chromatographie-Technologiezentrum nicht nur die Bereiche Applikationsservice und Säulenpacktechnologien ab, zusätzlich werden chromatographische Partikel entwickelt, modifiziert, für ihre Einsatzzwecke erprobt und hergestellt. Das AppliChrom Team besteht aus Spezialisten der Bereiche: HPLC Analytik, GPC/SEC Analytik, Separationstechnologie, Polymerchemie, Werkstoff- und Materialwissenschaften, Chemie und Biotechnologische Aufarbeitungstechnik.

Die AppliChrom Devise lautet – man muss nicht nur etwas innovatives denken sondern wir setzen Gedanken zu innovativen chromatographischen Produkten um – und das in Berlin/Brandenburg.

AppliChrom – Application & Chromatography hat in in der Zeit von 2009 bis 2012 bereits ein großes Programm an High-End Chromatographieprodukten für einen anspruchsvollen Markt hergestellt. Auch in 2012 wird die Produktpalette durch weitere innovative neue Produktserien erweitert – welche neuen Produkteigenschaften benötigen Sie?

AppliChrom Säulen für GPC/SEC-Anwendungen:

2009 Markteinführung AppliChrom ABOA ProteSep GPC/SEC-Säulenserie. Entwickelt für die GPC/SEC-Analyse von Proteinen, verbindet eine hohe chromatographische Auflösung, mit hoher Druckstabilität und hoher Lebensdauer. Mehrere Porengrößen verfügbar.

2010 Markteinführung AppliChrom ABOA SugarSep Säulenserie. Entwickelt für die Analyse von niedermolekularen Zuckeroligomeren (Na-Form), Zuckerisomeren (Ca-Form), Alkoholen und Carbonsäuren (H-Form). AppliChrom ABOA SugarSep verbindet eine hohe chromatographische Auflösung mit hohen Lebensdauern.

2011 Markteinführung AppliChrom ABOA SuperOH-SEC-Säulenserie. Entwickelt für die GPC/SEC-Analyse wasserlöslicher Polymerer, verbindet eine hohe chromatographische Auflösung mit geringstem Säulenbluten und hohen Lebensdauern. Mehrere Porengrößen verfügbar.

2012 Markteinführung AppliChrom ABOA... - die Kundenzufriedenheit mit bestehenden Produkten und der Bedarf an neuen Produkten / Produktserien bestimmen Wachstum und die Entwicklung von neuen Bereichen. Sprechen Sie mit uns.

AppliChrom Produkte:

Für analytische Fragestellungen: AppliChrom HPLC / Chromatographie Säulen, SPE-Säulen, Entsalzungssäulen für DNA/Proteine, HILIC-Säulen, C₈, C₁₈, Phenyl, Amino,... HPLC-Säulen, Ionentausch-Chromatographiesäulen, GPC/SEC-Säulen.

Für den Zubehörbereich: Vials, HPLC-Zubehör, HPLC-Säulen anderer Anbieter.

Für Spezialanwendungen: Auftragsherstellung bzw. Lohnherstellung von anorganischen und polymeren Chromatographie-Sorbentien, Reaktivharze für SPE und Probenvorbereitung, Molecular Imprint Materialein (MIP) nach Kundenanforderung.

Eine allgemeine Garantie für die Funktionsfähigkeit mit allen Analyten kann nicht gegeben werden. Im Einzelfall empfiehlt sich immer die Besprechung der Fragestellung mit unseren Produktspezialisten. Zu Ihrem Service ist zusätzlich ein Applikationslabor in Oranienburg vorhanden. Kontaktieren Sie uns bitte.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Produkte für Forschung und Entwicklung. Nicht geprüft für klinische, diagnostische oder Lebensmittel-Anwendungen. Version 09 2016.

AppliChrom®

Application & Chromatography

Dipl.-Ing.(FH) Susanne Dauwe, Germendorfer Allee 20, 16515 Oranienburg

☎ +49 (0)3301 579293, ☎ +49 (0)3301 209879

✉ info@applichrom.de, www.applichrom.de.