

Perfekt abgestimmte Lösungen für jeden Bedarf bei der Analyse von Makromolekülen

Agilent InfinityLab für die GPC/SEC



Perfekt abgestimmte Lösungen für jeden Bedarf bei der Analyse von Makromolekülen

InfinityLab für das Gelpermeationschromatographie-/Größenausschlusschromatographie (GPC/SEC)-Portfolio von Agilent umfasst eine unübertroffene Auswahl von Produkten und Services für die Charakterisierung von Makromolekülen. Vereinfachen Sie Ihre GPC/SEC-Analysen mit Geräten, Säulen, Standards und Software, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Bei zusätzlichem Bedarf, zum Beispiel Schulungen, bietet Agilent außerdem maßgeschneiderten Expertenservice.

Erfahren Sie, was mit dem größten GPC/SEC-Portfolio alles möglich ist

Systeme

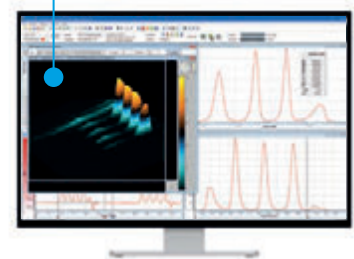
Es stehen zahlreiche robuste Systeme zur Verfügung, unter anderem für biologische Polymere und die Hochtemperaturanalyse.

→ [Siehe Seiten 4–9](#)

Software

Spezielle Software sorgt für Flexibilität für Ihre individuellen Anforderungen, z. B. Funktionen zur Gewährleistung der Compliance oder bei vorkonfigurierten Arbeitsabläufen.

→ [Siehe Seiten 10–11](#)



Präzise Ergebnisse bei jeder Anwendung

Von der Routineanalyse von Polystyrol bis hin zu komplexen technischen Polymeren bietet InfinityLab für die GPC/SEC die größte Auswahl an Hochleistungsgeräten, die selbst bei hohen Temperaturen für maximale Empfindlichkeit und Basislinienstabilität und ein optimales Signal/Rauschen-Verhältnis sorgen.



Erweiterung unseres Angebots für die GPC/SEC-Analyse

Im Jahr 2022 übernahm Agilent das Unternehmen Polymer Standardservices (PSS, Deutschland). Durch die Übernahme erweitert sich das Produktportfolio und das Angebot von Agilent für unsere Kunden, insbesondere in der chemischen und biopharmazeutischen Industrie zur Analyse natürlicher und synthetischer Polymere.

Säulen und Standards

Eine große Auswahl an Säulen und Standards ermöglicht jede Art der GPC/SEC-Analyse, von wässrig bis organisch.

→ [Siehe Seiten 14–17](#)

Services

Es stehen Experten für spezifische analytische Services für die Charakterisierung von Makromolekülen zur Verfügung.

→ [Siehe Seite 18](#)

Nachhaltigkeit

Die Geräte sind auf geringe Umweltbelastung geprüft – bei der Herstellung, während der Verwendung und bis zum Ende ihrer Lebensdauer.

→ [Siehe Seite 19](#)

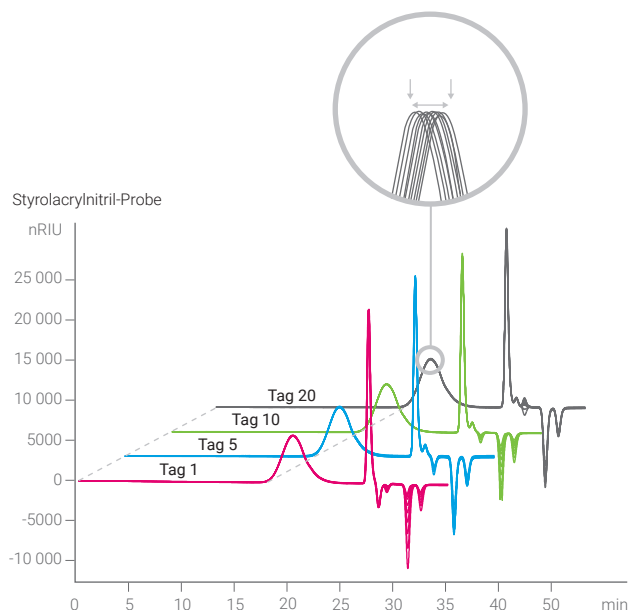


Robuste, präzise Leistung für GPC/SEC-Analysen

Das 1260 Infinity II GPC/SEC-System kann die Anforderungen der meisten makromolekularen Analysen erfüllen. In diesem vielseitigen System ist die bewährte Infinity II Technologie mit spezialisierten GPC/SEC-Geräten kombiniert. Diese Kombination bietet hohe Leistung mit präzisen Ergebnissen bei GPC/SEC-Trennungen.

Hochpräzise Retentionszeiten

Das 1260 Infinity II GPC/SEC-System liefert Tag für Tag Retentionszeiten mit hervorragender Reproduzierbarkeit. Die Thermoregulierung der Säulen sorgt für minimales Rauschen des Detektors und geringe Basisliniendrift.



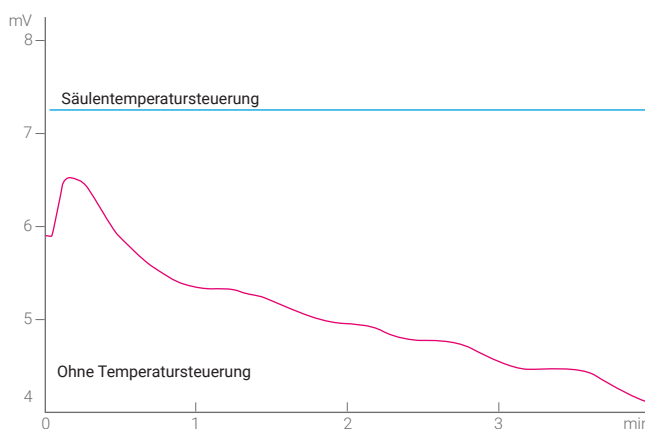
Diese überlagerte Darstellung von 10 im Laufe von 20 Tagen durchgeführten Analysen zeigt eine bemerkenswerte tagesübergreifende Präzision der Retentionszeiten.





Hochpräzise Temperatursteuerung

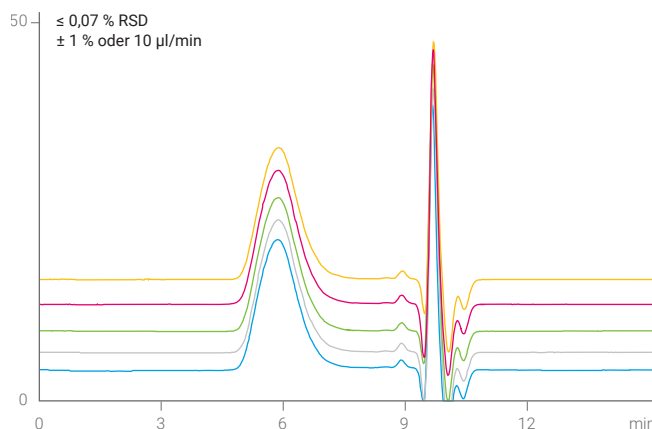
Der 1260 Infinity II GPC/SEC-Säulenthmostat verfügt über eine hohe Kapazität für 30-cm-Säulen für die GPC/SEC und ermöglicht eine präzise Temperatursteuerung für genaue und reproduzierbare Bestimmungen des Molekulargewichts. Für eine schnelle Säulen- und Detektoräquilibration und zuverlässige Ergebnisse stehen sowohl Heiz- als auch Kühloptionen zur Verfügung.



Eine stabile Basislinie stellt genaue Ergebnisse sicher.

Robuste und dauerhafte Präzision

Bei der GPC/SEC werden häufig aggressive Additive und schwierige Lösemittel angewendet, die den gesamten Flussweg des LC-Systems beeinflussen können. Das GPC/SEC-ready Kit ermöglicht eine zuverlässige Aufrechterhaltung der hervorragenden Durchflusspräzision der 1260 Infinity II isokratischen Pumpe und sorgt auch auf lange Sicht für Genauigkeit bei analytischen und präparativen GPC/SEC-Anwendungen.



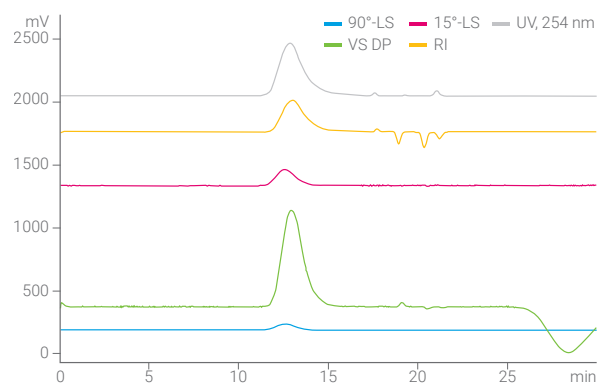
Eine präzise Flussrate ist die Voraussetzung für reproduzierbare Ergebnisse. Der angegebene Wert wurde aus Analysen berechnet, die bei 40 °C in THF durchgeführt wurden.

Verbesserte Leistung dank modernster Detektionstechniken

Das Agilent 1260 Infinity II Multidetektor-GPC/SEC-System bietet mehrere Detektionsoptionen zur Analyse unterschiedlicher Makromoleküle, einschließlich biologischer Polymere wie zum Beispiel Proteinen. Zur Auswahl stehen Brechungsindex, Lichtstreuung und Viskosimetrie. Das 1260 Infinity II Bio-SEC-System verfügt außerdem über einen bioinerten Flussweg, der sich in Kombination mit dem 1260 Infinity II Mehrwinkel-Lichtstreudetektor ideal für die Analyse biologischer Polymere eignet.

Erweiterte Detektionsoptionen

Diese Dreifachdetektion im 1260 Infinity II Multidetektor-GPC/SEC-System ergibt stabile Basislinien und hohe Signal/Rauschen-Verhältnisse, was die Bestimmung von Polymereigenschaften ermöglicht, die mit herkömmlichen konzentrationsbasierten Detektionstechniken nicht gemessen werden können.



Eine Konfiguration für niedrige Dispersion und eine 10- μ l-Zelle für Lichtstreudetektion führen zu hervorragenden Peakformen bei allen Signalen.



BIO

**BIO
INERT**

**Für die Bioanalyse
und darüber hinaus**

InfinityLab LC-Lösungen werden Ihrem gesamten Bioanalysebedarf gerecht. Biokompatible Systeme enthalten eisenfreie Probenflusswege, während bioinerte Systeme Probenflusswege verwenden, die metallfrei sind.

Mehrwinkel-Lichtstreuung

Die Mehrwinkel-Lichtstreuung ist eine leistungsstarke Technik, um Aufschluss über das absolute Molekulargewicht, die Größe und die Konformation von Makromolekülen in Lösung zu erhalten. Bei größeren Molekülen ist das Streulicht nicht unabhängig vom Detektionswinkel. Die Ergänzung des 1260 Infinity II Bio-SEC-Systems oder des 1260 Infinity II GPC/SEC-Systems mit dem 1260 Infinity II Mehrwinkel-Lichtstreuendetektor bietet die Möglichkeit zur Messung der Intensität des Streulichts in mehreren Winkeln für präzisere und zuverlässigere Daten.

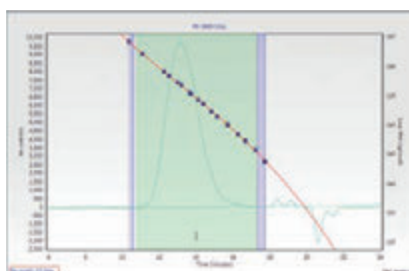


Höchste Auflösung vom Mikromaßstab bis in den analytischen Bereich bei der GPC/SEC

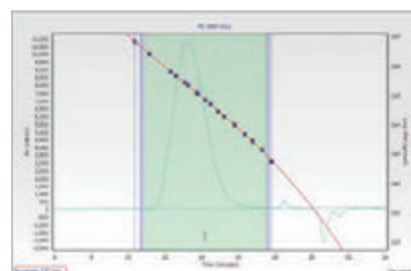
Das Agilent 1290 Infinity II GPC/SEC-System kann sowohl im analytischen als auch im Mikromaßstab betrieben werden. Die Hochleistungspumpe arbeitet bei Drücken von bis zu 1300 bar. Ihre Kombination mit einem kleinvolumigen 2- μ l-Brechungsindexdetektor (RID) und 0,075-mm-Schläuchen ermöglicht den Betrieb im Mikromaßstab. Die Vorteile: kürzere Analysendauer bei höherem Probendurchsatz, äußerst geringe Dispersion für verbesserte Auflösung und weniger Lösemittelverbrauch für reduzierte Betriebskosten.



Genaueres Molekulargewicht



Probe: Polystyrol 2 $\times$ mixed-B,
7,5 $\times$ 300 mm
Flussrate: 1 ml/min



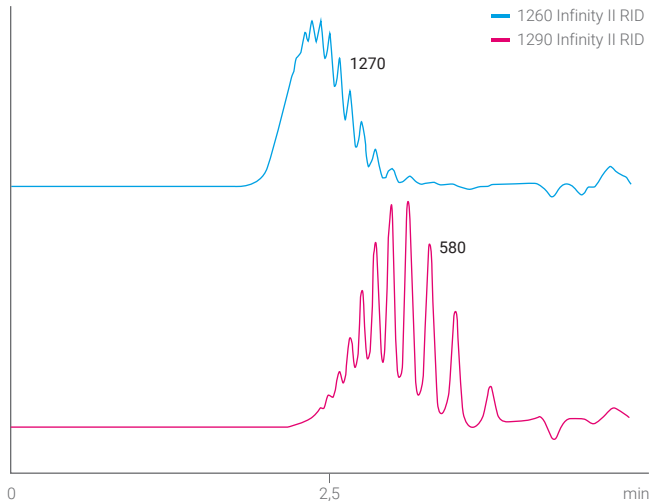
Säulentemperatur: 30 °C
RID-Temperatur: 35 °C
RI-Frequenz: 18,5 Hz

	Mp	Mn	MG	PD
Mikro-RID	227 000	96 000	274 000	2,85
Konventioneller RID	224 000	97 000	270 000	2,77
Verhältniswerte	1,01	0,99	1,01	1,03

Damit dasselbe System sowohl für Arbeiten im analytischen als auch im Mikromaßstab eingesetzt werden kann, müssen beide Modi in Bezug auf das Molekulargewicht konsistente Ergebnisse liefern. Ein Vergleich der Ergebnisse zeigt, dass die Molekulargewichte selbst im Mikromaßstab korrekt und konsistent sind.*

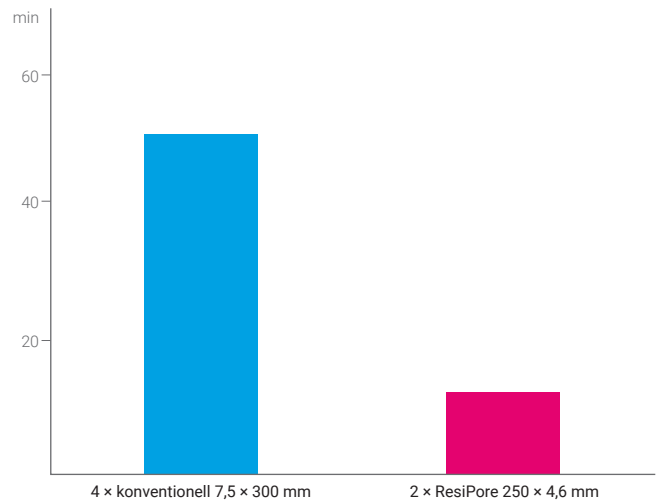
*Mit freundlicher Genehmigung von H. Eghbali et al., Analytical Science, The Dow Chemical Company

Höhere Auflösung



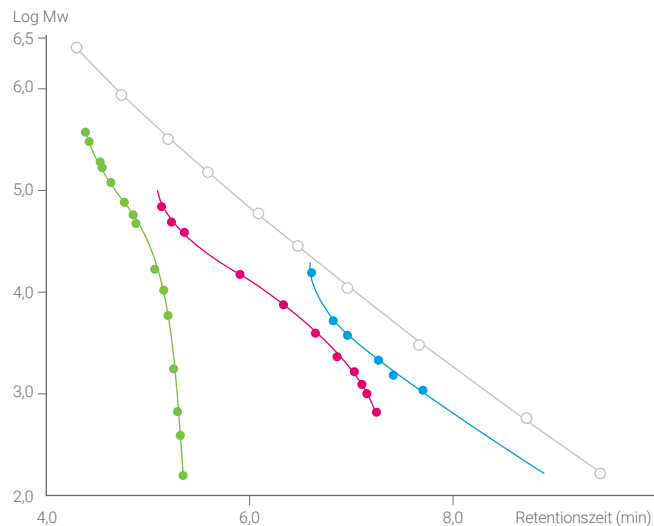
Bei der Verwendung im Mikromaßstab bietet der 1290 Infinity II Brechungsindexdetektor eine kleinvolumige Detektorzelle und ein geringeres System-Totvolumen im Vergleich zum 1260 Infinity II Brechungsindexdetektor. Dies ermöglicht eine besonders niedrige Dispersion und damit eine verbesserte Auflösung sowie eine kürzere Analysendauer und einen erhöhten Probendurchsatz.

Weniger Lösemittelverbrauch und kürzere Laufzeiten



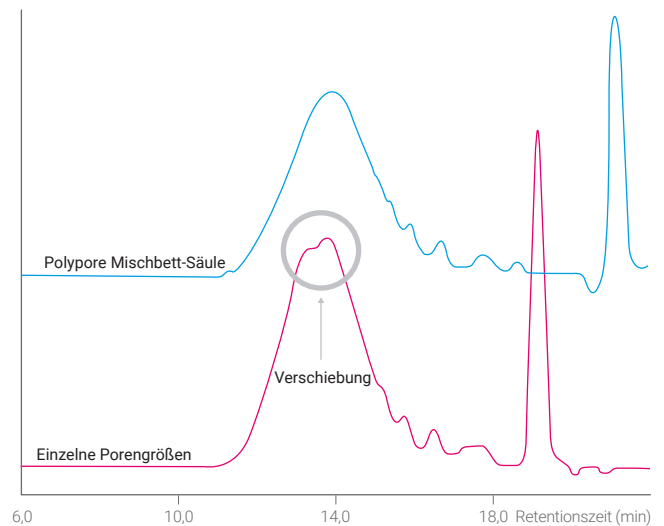
Durch Steigerung der Flussrate kann der Probendurchsatz erhöht werden. Die Verwendung von kürzeren InfinityLab GPC/SEC-Säulen mit kleinerem Innendurchmesser mit dem 1290 Infinity II GPC/SEC-System kann die Analysendauer um bis zu 70 % verkürzen.

Bessere Kalibrierung



InfinityLab PlusPore-Säulen sind mit gemischten multiporösen stationären Phasen gepackt. Diese Säulen ermöglichen besonders lineare Kalibrierungen. In Kombination mit dem Mikro-Brechungsindexdetektor liefern sie hervorragende Peakformen und eine sehr hohe Auflösung.

Erhaltung der Peakform

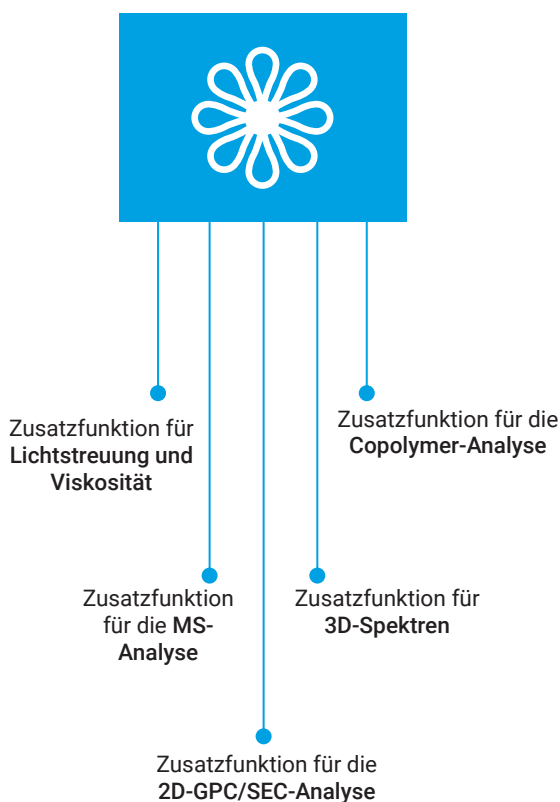


Die serielle Verbindung von Säulen mit unterschiedlicher Porengröße, Scherdegradation und Adsorption an das Packungsmaterial kann zu Peakverschiebungen, Peaktailling und ungenauen Ergebnissen führen, die um 10–20 % vom wahren Wert abweichen. Mit InfinityLab PlusPore-Säulen lassen sich diese Probleme beseitigen.

Maßgeschneiderte GPC/SEC-Software für Ihre Arbeitsabläufe

Die Software für GPC-SEC-Analysen von Agilent ist optimal auf Ihre Laborumgebung abgestimmt. Die WinGPC Software und die GPC/SEC-Software für OpenLab CDS verfügen über die erforderlichen Funktionen sowohl für die konventionelle als auch für die erweiterte GPC/SEC.

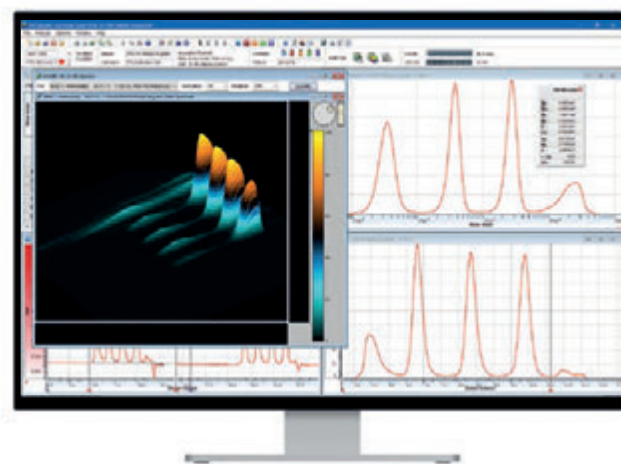
WinGPC Software: die umfassendste Software für die Analyse von Makromolekülen



WinGPC: die Komplettlösung für die GPC/SEC

WinGPC wurde von Experten als vielseitige, zukunftsichere und benutzerfreundliche Software für alle Arbeitsabläufe bei der GPC/SEC entwickelt. Die WinGPC Software ist ein Software-Komplettpaket, das mit Compliance- und/oder Client-Server-Funktionen ausgestattet werden kann. Für jede Version stehen optionale Zusatzfunktionen zur Verfügung, die individuellen Analyse- und Laboranforderungen gerecht werden.

Die speziellen Optionen zur Berichterstellung und Anzeige von Daten in WinGPC sorgen für präzise und genaue Ergebnisse für Polymere im richtigen Format. Durch die Integration von Systeminformationen und Informationen über die Analytmessung lassen sich Verbesserungsmöglichkeiten im Arbeitsablauf identifizieren.



Screenshot der WinGPC Software mit einem 3D-Konturdiagramm aufeinanderfolgender GPC/SEC-Analysen.



GPC/SEC-Software für OpenLab CDS

OpenLab CDS bietet ein vielseitiges Softwarepaket zur Gewährleistung der Compliance sowohl für die HPLC als auch für die GPC/SEC. Ausgestattet mit allen Funktionen von OpenLab CDS für die HPLC, umfasst es eine Zusatzfunktion zur Verarbeitung erfasster Daten anhand von GPC/SEC-Rechenoperationen.

Die Software ist für zwei Konfigurationen geeignet. Sie können Sie in einer Konfiguration mit einer einzelnen Workstation oder mehrere GPC/SEC im Rahmen einer Client-Server-Lösung verwenden.

- Für Berechnungen an Signalen von Konzentrationsdetektoren (z. B. Brechungsindex und UV).
- Für die Kalibrierung von GPC-Säulen unter Verwendung von Standards mit enger Größenverteilung oder von Broad-Hamielec- und integralen Methoden.
- Überlagerte Darstellung der Daten von Proben, Molekulargewichte und -verteilungen zu Vergleichszwecken.
- Entwerfen eigener Berichte nach individuellen Bedürfnissen oder Verwendung vordefinierter Berichte aus der umfassenden Vorlagensammlung.



Screenshot der GPC/SEC-Software für OpenLab CDS, der das Chromatogramm und die Molekulargewichtsverteilung für eine Polystyrolprobe zeigt.

Agilent
OpenLab

Der Branchenstandard für die routinemäßige Hochtemperaturanalyse von technischen Polymeren

Das 1260 Infinity II Hochtemperatur-GPC-System mit dem 1260 Infinity II Hochtemperatur-Probenvorbereitungssystem sorgt für absolut verlässliche Datenintegrität und Bediener-sicherheit. Zusammen mit einer Auswahl optionaler Detektoren wie z. B. Lichtstreu-, Viskositäts- und ELS-Detektoren erlaubt das System die umfassende Charakterisierung des zu analysierenden Polymers.



1260 Infinity II Hochtemperatur-Probenvorbereitungssystem

Alles, was Sie für die Probenvorbereitung brauchen

Für das 1260 Infinity II Hochtemperatur-Probenvorbereitungssystem ist ein großes Angebot an Zubehörartikeln, wie zum Beispiel Probenflaschen und Filter, erhältlich. Die effektive Filtration von Proben vor der Analyse ist eine entscheidende Voraussetzung für hochwertige Ergebnisse. Dieses Probenvorbereitungssystem verfügt über eine speziell gefertigte Pipettiereinheit zur Filtration von Proben bei hohen Temperaturen, entweder durch Edelstahl- oder durch Glasfaserfilter, bei minimalem Bediener-eingriff.



1260 Infinity II Hochtemperatur(HT)-GPC-System

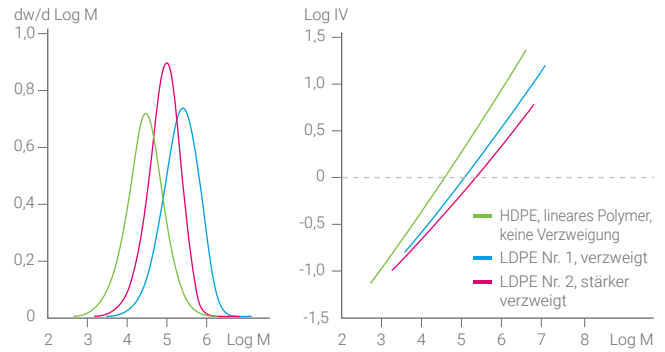
Ultimative Flexibilität für aussagekräftige HT-GPC-Ergebnisse

Bei dem 1260 Infinity II HT GPC-System handelt es sich um eine vollständig integrierte Lösung. Der automatische Zweizonen-Probengeber stellt sicher, dass die untersuchten Polymere vor Abbau geschützt sind. Die Probenflasche wird vor der Analyse zum Temperatúrausgleich in den Ofen transportiert. Dies sorgt für stabile Basislinien und reproduzierbare Ergebnisse. Der gesamte Probenflussweg kann auf bis zu 220 °C aufgeheizt werden, um die Löslichkeit der Probe zu erhalten. So lassen sich ausgefallener Proben und kostspielige Ausfallzeiten vermeiden. Detektoren zur dualen Lichtstreu- oder Viskositätsmessung ermöglichen zudem die flexible Verwendung des Systems bei einer Vielzahl von GPC/SEC-Anwendungen, insbesondere für die Analyse von Polyolefinen.

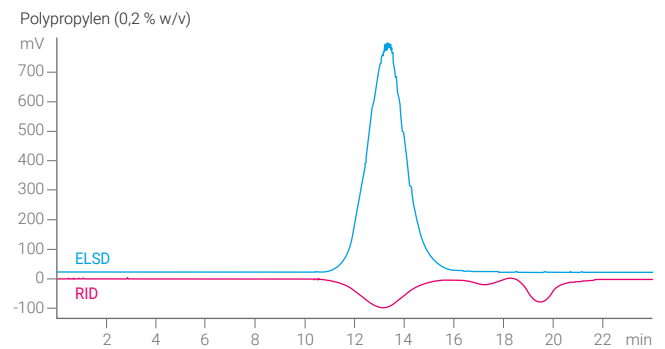
Empfindliche Verdampfungslichtstreu-Detektion bei hohen Temperaturen

Der Nachweis niedriger Konzentrationen von Polyolefinen (Polyethylen und Polypropylen) bei erhöhten Temperaturen in hochsiedenden Lösemitteln mit dem 1260 Infinity II Hochtemperatur-Verdampfungs-Lichtstreu-Detektor eröffnet eine neue Dimension bei der Molekulargewichtsbestimmung von Polyolefinen.

In der Regel um eine Größenordnung empfindlicher als ein Brechungsindexdetektor, ist der Hochtemperatur-Verdampfungs-Lichtstreu-Detektor ideal für Polymere (z. B. Polyethylen mit ultrahoher Molmasse, UHMWPE), die zur Verringerung des Abbaurisikos eine niedrigere Säulenbeladung erfordern. Kurze Äquilibrationszeiten und ausgezeichnete Signalstabilität erleichtern die Auswahl von Basislinien und Integrationsgrenzen, was die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse erhöht.



Molekulargewichtsverteilungen (links) und Mark-Houwink-Auftragungen (rechts) für drei Polyethylene mit unterschiedlichen Verzweigungsgraden.



Die Verdampfungs-Lichtstreu-Detektion bei hoher Temperatur kann deutlich empfindlicher sein als Brechungsindexdetektion.



1260 Infinity II HT GPC-System mit 1260 Infinity II HT-Verdampfungs-Lichtstreu-Detektor

Komplettlösungen für die Polymer-/Makromolekül-Analytik von Experten

Agilent verfügt über Lösungen zur Verbesserung der GPC/SEC-Analyse von Makromolekülen oder zur Entwicklung neuer Anwendungen für herausfordernde polare oder geladene Makromoleküle. Auf der Grundlage von jahrzehntelanger Erfahrung und Fachwissen haben wir unser Portfolio für die GPC/SEC um neue Säulen und chemische Standards für makromolekulare Anwendungen erweitert.



Hochwertige Säulen

Agilent bietet ein umfassendes Sortiment an GPC/SEC-Säulen für verschiedene Anwendungen, die mit organischen, wässrigen und polaren Lösemitteln verwendet werden können. Zum Beispiel die hochwertigen PLgel-, PL aquagel-OH-, PolarGel-, SUPREMA-, NOVEMA Max- und GRAM-Säulen sowie Spezialsäulen für besondere Anwendungen.



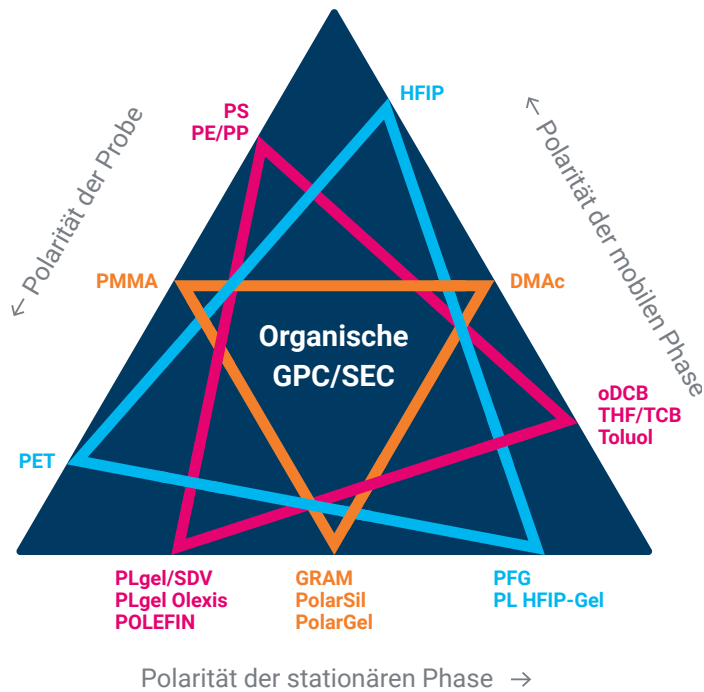
Qualitätsstandards für erfolgreiche Kalibrierungen

Unsere Standards werden gemäß ISO 9001-Zertifizierung hergestellt und sind durch eine eindeutige Batchnummer und ein Analysezertifikat, in dem die Methode und die Charakterisierungsergebnisse detailliert aufgeführt sind, rückverfolgbar.

Erhältliche Optionen:

- Individuelle Molekulargewichts-Polymerstandards in Pulverform
- Zeitsparende, vorbereitete InfinityLab EasiVial- und EasiCal-Standards sowie die Validierungskits ReadyCal und EasyValid
- Molekulargewichtsstandards mit sehr enger Größenverteilung, erhältlich in Mengen von 1, 5 und 10 g

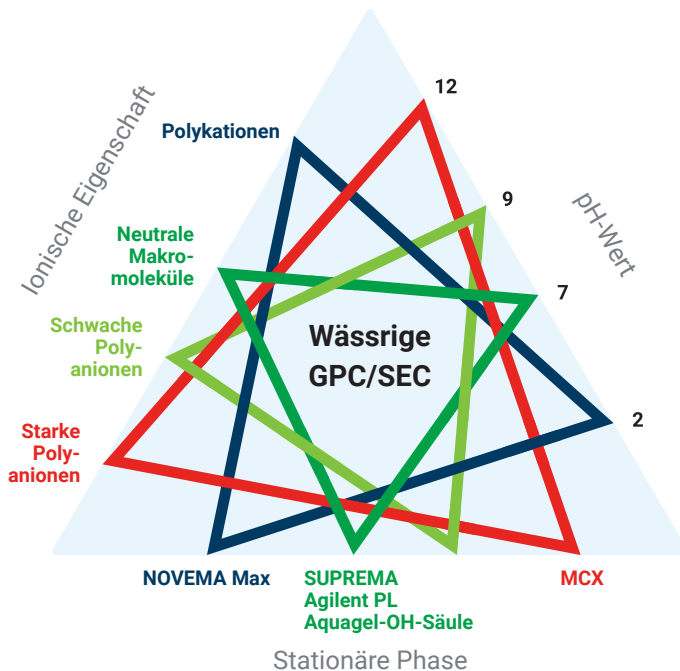
Tipps zur Säulenwahl



In organischen Lösemitteln lösliche Polymere

- △ **Pinkes Dreieck:** Verbindungen, die nur in starken Lösemitteln, z. B. in THF, löslich sind
- △ **Orangefarbenes Dreieck:** Verbindungen, die in Lösemitteln mit mittlerer Polarität, z. B. in DMac, löslich sind
- △ **Blaues Dreieck:** Verbindungen, die in fluorierten Lösemitteln mit höherer Polarität, z. B. in HFIP, löslich sind

Hinweis: Für organische Anwendungen wird ein System mit ausgewogenen Polaritäten empfohlen.



Weitere Informationen und Bestellinformationen für die GPC/SEC-Säulen und -Standards finden Sie unter:
www.agilent.com/chem/gpc-sec-columns

Übersichtliche Referenzlisten: Erweitertes Portfolio an Agilent GPC/SEC-Säulen und -Standards

Das erweiterte Agilent Portfolio für die Polymeranalyse bietet eine Komplettlösung, die Ihren individuellen Analysebedarf unterstützt und robuste, zuverlässige Ergebnisse gewährleistet.

In organischen Lösemitteln lösliche Polymere



Neutrale Polymere,
Polycarbonat,
PVC

PL Rapide
PLgel
SDV
PLgel MIXED
SDV Linear
SDV Lux
PLgel MIXED-LS*

- Individuelle Porengrößen und Mischbett- oder lineare Säulen



Polycarbonate,
Polyurethane,
Epoxidharze,
Polyesterharze,
Siloxane,
Silikon-Flüssigkeiten

InfinityLab PolyPore
InfinityLab ResiPore
InfinityLab OligoPore
InfinityLab MesoPore

- InfinityLab GPC/SEC-Säulen der nächsten Generation, erhältlich mit kleinerem Innendurchmesser
- Neue hocheffiziente Medien mit verbesserten Porenvolumen
- Maximierung der Gesamttrennleistung bei kürzeren Laufzeiten und geringerem Lösemittelverbrauch



Nylon,
Polylactide,
Polyester, PET

PL HFIPgel
PFG
PFG Lux*

- Kompatibel mit fluorierten Lösemitteln
- Erhältlich mit 5-µm-Partikeln für höhere Effizienz



Lebensmittelfilme,
PE, PP,
Polymere

InfinityLab PLgel Olexis
POLEFIN

- Hochtemperatur-GPC
- Optimierte Partikel- und Porengrößen für die Analyse großer Moleküle in viskosen Lösemitteln unter schwierigen Analysebedingungen



Epoxidharz,
Polyurethane,
Polysulfone,
Cellulosen

PolarGel
PolarSil
GRAM
GRAM Lux*

- Organische Lösemittel mit mittlerer Polarität
- PolarSil erhältlich mit einer Partikelgröße von 3 µm für höhere Effizienz

Wasserlösliche Polymere



Dextran, Saccharide,
Hyaluronsäure,
Acrylate, Acrylamide,
Heparin, Kautschuk

PL Aquagel-OH
PL Multisolvant
PL Rapide Aqua

SUPREMA
SUPREMA Lux*

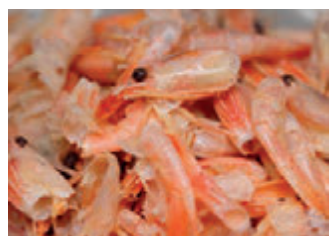
- Individuelle Porengrößen und Mischbett-Säulen
- SUPREMA kompatibel mit 100 % organischen Modifiern



Sulfonierte
Polyanionen,
Lignine

MCX

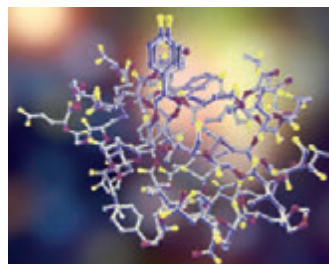
- Geladene anionische Polymere
- Robust bei hohem pH-Wert
- Kompatibel mit organischen Modifiern
- Erhältlich mit einer Partikelgröße von 5 µm



Chitosan,
Lebensmittelinhaltsstoffe,
kationische Polymere

NOVEMA Max
NOVEMA Max Lux*

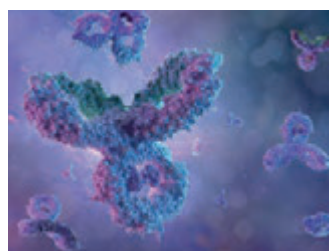
- Geladene kationische Polymere
- Robust bei niedrigem pH-Wert
- Kompatibel mit organischen Modifiern
- Erhältlich mit einer Partikelgröße von 5 µm



Proteine, Peptide,
Enzyme

AdvanceBio SEC*
Bio SEC-3
Bio SEC-5
PROTEEMA
PROTEEMA Lux*

- Mit Porengrößenoptionen von 100 bis 2000 Å erhältlich
- Optionen für die UV-, Lichtstreu- und MS-Detektion
- AdvanceBio SEC verfügt über eine hydrophile Beschichtung für geringe sekundäre Wechselwirkungen
- PROTEEMA Lux eine Diol-Phase für die SEC in einer bioinerten Hardware



Monoklonale
Antikörper
(mAbs)

AdvanceBio SEC*
Bio SEC-3
Bio SEC-5
MAB*

- Optionen für die UV-, Lichtstreu- und MS-Detektion
- AdvanceBio SEC verfügt über eine hydrophile Beschichtung für geringe sekundäre Wechselwirkungen
- MAB ist eine Diol-Mischbettphase für die SEC in einer bioinerten Hardware

* Lichtstreu-fähig: Rauscharme Säulen, die für die direkte Verwendung mit Lichtstreu-Detektion geeignet sind

Konzentrieren Sie sich auf Ihre Stärken

Bei Agilent suchen wir nach Möglichkeiten, die Leistung von Laboren zu optimieren. Unterstützt durch ein globales Netzwerk von erfahrenen, Agilent zertifizierten Servicefachkräften können wir somit passende Tools anbieten und Investitionen mit einem breiten Portfolio von Services absichern, um die Produktivität im Labor zu maximieren.



Servicepläne

Die CrossLab Services bieten Laboren ein umfassendes Instandhaltungspaket, das an spezielle Bedürfnisse und das jeweilige Budget angepasst ist. Wir bieten verschiedene Servicepläne, damit Sie genau das passende Service-Paket wählen können.



Virtueller technischer Support

Technische Live-Unterstützung mithilfe modernster Videokommunikationstools. Unsere Virtual Assist-Applikation nutzt eine sichere Verbindung und unterstützt digitale Anmerkungen, sodass klare Anweisungen zur Problemlösung aus der Ferne möglich sind, um Ausfallzeiten zu reduzieren.



Compliance-Service

Agilent verfügt über ein umfassendes Angebot an Labor-Compliance-Services, beispielsweise zur Funktionsqualifizierung von Geräten auf der Grundlage von USP <1058> und zur Qualifizierung von analytischen Geräten (AIQ) sowie kundenspezifische Validierungsservices.



Flexible Finanzierungspläne

Flexible Finanzierungspläne gewünscht? Agilent hilft Ihnen bei der Anschaffung Ihrer nächsten Laborgeräte, ohne dass größere Investitionen notwendig sind. Wir können einen Zahlungsplan aufstellen, mit dem Sie Ausgaben einsparen und das Risiko der Veralterung von Geräten reduzieren.



Die Agilent Service-Garantie

Wenn wir ein von einem CrossLab Serviceplan abgedecktes Gerät, unabhängig vom Hersteller, nicht reparieren können, wird das Problem im Rahmen unseres Eskalationsprozesses gelöst, bis hin zum kostenlosen Austausch Ihres Geräts.*

* Es gelten bestimmte Bedingungen.

Mehr Infos unter:

www.agilent.com/chem/crosslab

Nutzen Sie das ganze Potenzial Ihres Labors mit CrossLab

agilent.com/chem/crosslab





Grünere GPC/SEC

Ergebnisse auf nachhaltige Art

Der Lösemittelverbrauch bei der GPC/SEC ist erheblich, und mitunter fallen auch umweltschädliche Substanzen und Zusatzstoffe in großen Mengen an. Um die Umweltauswirkungen des Laborbetriebs zu reduzieren, ist eine intelligente Auswahl von Geräten, Säulen und Software erforderlich. Säulen mit kleineren Abmessungen und intelligente Injektionsmethoden können in Kombination mit InfinityLab LC-Geräten den Lösemittelverbrauch bei GPC/SEC-Analysen erheblich reduzieren.



Erwiesene Nachhaltigkeit

Das InfinityLab LC-Portfolio hat nach unabhängigen Audits zur Überprüfung der Umweltauswirkungen während des gesamten Produktlebenszyklus das Label My Green Lab ACT (Accountability, Consistency, Transparency) erhalten.



Umweltfreundliche Software

Durch die in der WinGPC Software unterstützten intelligenten Injektionsmodi lassen sich bei GPC/SEC-Analysen bis zu 30 % des Lösemittels einsparen.



Grünere GPC-Methoden

Mit Mikro-GPC-Methoden ist es möglich, schnellere Laufzeiten und einen geringeren Lösemittelverbrauch bei gleicher oder sogar besserer Polymertrennleistung zu erreichen.

Mehr Infos unter:

www.agilent.com/chem/my-green-lab

Zuverlässig, effizient, immer innovativ für beste Ergebnisse

Sie können sich auf die robuste Qualität und die zuverlässigen Analyseergebnisse der Agilent InfinityLab LC-Geräte, -Säulen und -Zubehörteile verlassen. Doch unser Versprechen geht noch weiter. Alle Komponenten der Agilent InfinityLab-Produktfamilie sind aufeinander abgestimmt, um den Arbeitsablauf kontinuierlich zu verbessern, die Effizienz zu steigern und die Betriebskosten zu senken.

Weitere Informationen zu InfinityLab finden Sie unter: www.agilent.com/chem/infinitylab

Mehr Infos:

www.agilent.com/chem/gpc-sec

Online-Store:

www.agilent.com/chem/store

Antworten auf technische Fragen und Zugriff auf Ressourcen finden Sie in der Agilent Community:

community.agilent.com

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

DE59453964

Änderungen dieser Informationen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
Veröffentlicht in den USA, 1. November 2023
5994-6072DEE