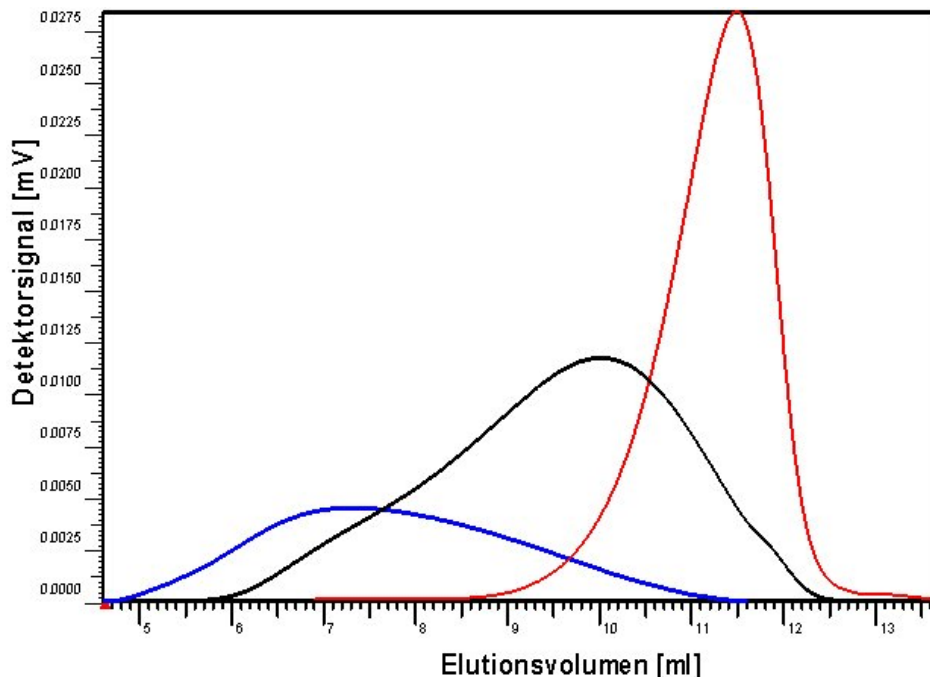


NOVEMA Säulen

GPC von Polykationen



Qualitätskontrolle von drei verschiedenen Chitosanproben mit Molmassen zwischen 10.000 D und 1 Mil. D auf PSS NOVEMA 3000Å 10µm 8x300mm in 0.2 % Trifluoressigsäure. Fluss: 1 ml/min, 25°C; Detektion: RI

Applikation

Einsatzgebiet:

PSS NOVEMA ist die ideale GPC-Säule für die Analyse von Polykationen in wässrigen Eluenten (Puffersysteme). Durch die wechselwirkungsfreie Chromatographie (auch ohne organische Modifier) ist die Säule ideal für die GPC - Lichtstreuung und GPC - Viskosimetrie geeignet.

PSS NOVEMA Säulen tragen keine freien Ladungen auf der Oberfläche und zeigen daher wenig Adsorption.

Polymere:

Polykationen wie z.B. Chitosane, PolyDADMAC, quat. Poly(vinylpyridine)

Lösungsmittel:

Geeignet für wässrige Eluenten mit Salz oder Trifluoressigsäure-Zusatz

Vorteile

Trennleistung:

Ausgewählte Porengrößenverteilungen zwischen 30Å und 30000Å erlauben eine optimale Trennung für Oligomere und hochmolekulare Polymere. PSS NOVEMA kann als Einzelsäulen oder in einer Säulenkombination eingesetzt werden.

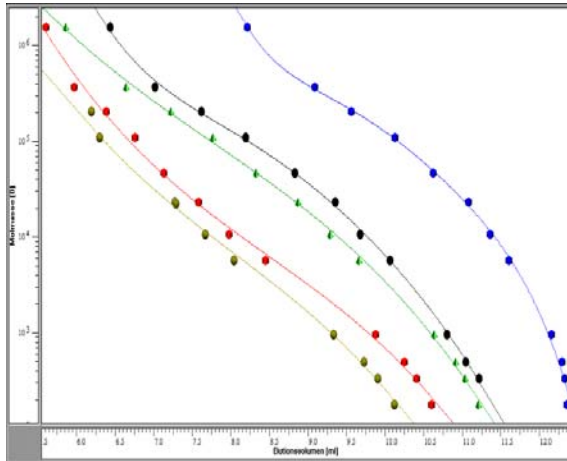
Trennbereich:

Durch eine mismatch-freie Kombination verschiedener Porositäten kann ein Trennbereich zwischen 100 und größer 5 Mil. D abgedeckt werden.

Stabilität:

PSS NOVEMA Säulen enthalten polymere sphärische Partikel mit enger Partikelgrößenverteilung. Hieraus resultiert eine hohe mechanische Stabilität des Säulenbetts bei gleichzeitig geringen Gegendrücken. Zudem erweisen sich PSS NOVEMA Gele bedingt durch ihr Herstellungsverfahren als chemisch inert im pH-Bereich von 1-12.

Kalibrationskurve



Pullulan-Kalibrationskurven von PSS NOVEMA 30, 300Å, 1.000Å, 3.000Å, 10.000Å (von unten nach oben) in 0,05% NaN₃

Vorteile aller PSS Säulen

- mehr als 20 Jahre Polymererfahrung
- Säulenauswahl für spezielle Applikationen
- Beratung bei chromatographischen Trennproblemen
- Möglichkeit einer batch-to-batch Garantie
- Entwicklung von Spezialsäulen
- Kostenlose Lieferung von optimalen Säulenverbindungen
- Säulenüberprüfung mit beiliegender Testmischung anhand des Testzertifikats möglich
- Refill-Service
- Applikations-Datenbank auf unserer Homepage www.polymer.de

Spezifikation

Molekulargewichtsbereich	100 - >5 x 10 ⁶ D (bezogen auf Pullulan)
Maximaldruck	45 bis 150 bar (je nach Porosität)
Temperaturbereich	Raumtemperatur bis 80 °C
Flußrate (analytisch)	0.1 bis 3 ml/min (je nach Temperatur)
empfohlene Flußrate	1ml/min
Auflösung (abhängig von Meßbedingungen)	Rsp > 2,5
Bodenzahl (abhängig von Meßbedingungen)	> 35.000/m
Partikelgröße	10 µm
Säulentypen	Analytisch, HighSpeed, Präparativ, Micro
Eluenten	wässrige Pufferlösungen

Trennbereich

Porosität	Trennbereich / Linearität		
30Å	100	-	3 x 10 ⁴ D
300Å	100	-	2,5 x 10 ⁵ D
1000Å	1.000	-	1 x 10 ⁶ D
3000Å	1.000	-	> 1,6 x 10 ⁶ D
10000Å	5.000	-	> 5 x 10 ⁶ D
linear	500	-	5 x 10 ⁵ D
	Vorsäule		