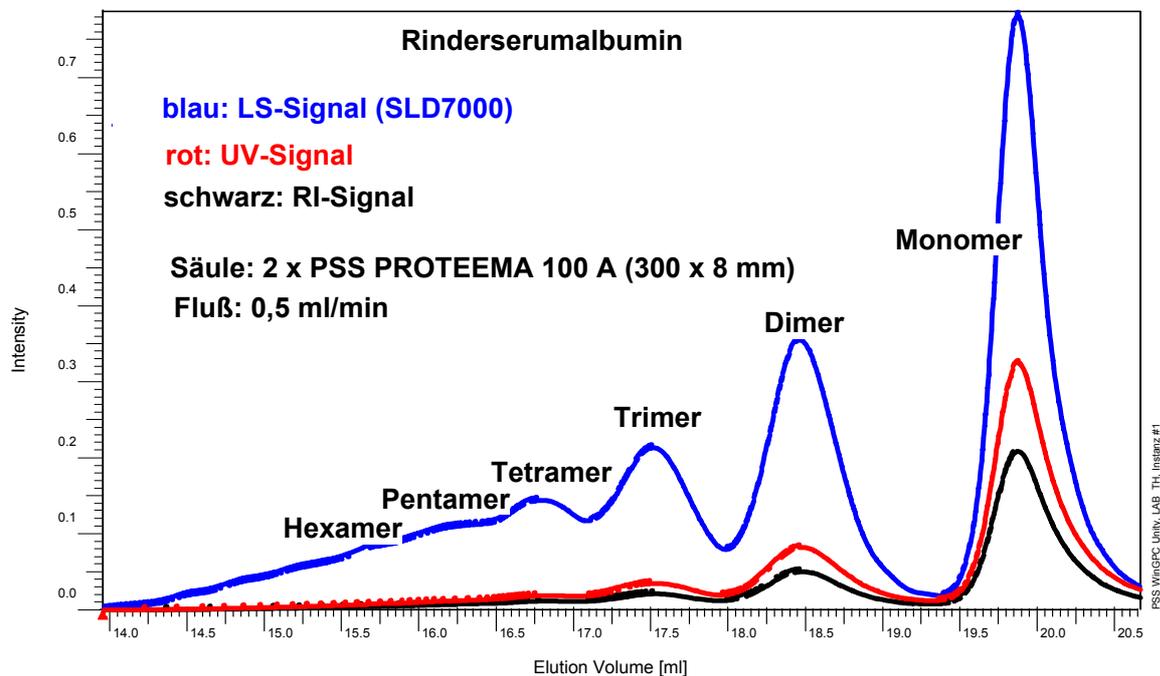


PROTEEMA Säulen

GPC von Proteinen



Applikation

Einsatzgebiet:

PSS PROTEEMA Säulen sind speziell für die Proteinseparation und Molmassenbestimmung von Proteinen mittels GPC geeignet. Bei enzymatische Proteinen können Monomere, Dimere und Trimere basisliniensepariert getrennt werden. Bei biotechnologisch hergestellten Proteinen sorgt eine sehr hohe Auflösung für eine exakte Chromatographie.

Polymere:

Empfohlen für Proteine, Peptide, Gelatine

Lösungsmittel:

Geeignet für alle wässrigen Eluenten mit pH < 7. Ionenstärke und Salzart können beliebig variiert werden.

Vorteile

PSS PROTEEMA Säulen basieren chemisch auf einer funktionalisierten Silikat-Phase.

Trennleistung:

PSS PROTEEMA Säulen haben eine außerordentliche Trennleistung durch spezielle Porengrößenverteilung. Eine sehr hohe Anforderung an die Spezifikation sorgt für eine gleichbleibende Qualität.

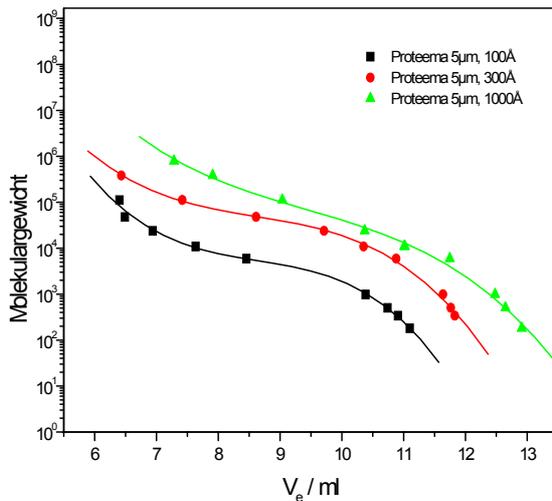
Trennbereich:

PSS PROTEEMA Säulen weisen durch eine mismatch-freie Kombination einen großen Trennbereich auf.

Stabilität:

PSS PROTEEMA Säulen zeigen bedingt durch eine robuste Phase eine hohe Langzeitstabilität.

Kalibrationskurve



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 - 2,5 x 10 ⁶ D (bezogen auf Pullulan) 300 - 5,5 x 10 ⁶ D (bezogen auf Proteine)
Druckbereich	5 bis 200 bar
Temperaturbereich	Raumtemperatur bis 70 °C
Flußrate	0.1 bis 10 ml/min
empfohlene Flußrate:	1ml/min
Auflösung (abhängig von Meßbedingungen)	Rsp > 3
Bodenzahl (abhängig von Meßbedingungen)	> 80.000/m
Partikelgröße	5 µm
Säulentypen	Analytisch (8 x 300 mm)
Eluenten	alle wässrigen Eluenten mit pH < 7

Trennbereich

Bestellnummer	Porosität	bezogen auf Pullulan	bezogen auf Proteine
pra0830051e2	100 Å	100 - 5 x 10 ⁴ D	300 - 1,5 x 10 ⁵ D
pra0830053e2	300 Å	1.000 - 4 x 10 ⁵ D	3.000 - 1,5 x 10 ⁶ D
pra0830051e2	1000 Å	1.000 - 2,5 x 10 ⁶ D	1 x 10 ⁴ D - 5,5 x 10 ⁶ D
pra080505		Vorsäule (8 x 50 mm)	

Empfohlene Säulenkombinationen* Column

Typ (Trennbereich, bezogen auf Proteine)	Säulenkombination
Oligomere (300 - 1,5 x 10 ⁵ D)	2 x 100 Å
Mittlere Molmasse (300 - 1,5 x 10 ⁶ D)	100 Å + 300 Å
Hohe Molmasse (3000 - 5,5 x 10 ⁶ D)	300 Å + 1000 Å

*sorgfältig ausgesuchte Kombination um das Risiko des Säulen-Mismatch aususchließen.

Technische Änderungen vorbehalten.