

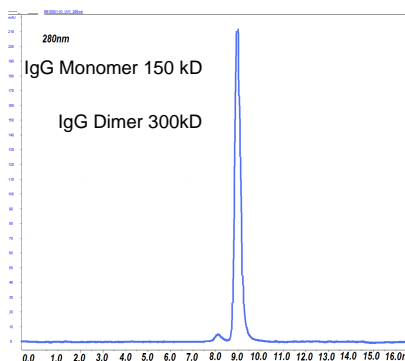
AppliChrom® ABOA-ProteSep S-L 5µ

AppliChrom ABOA ProteSep S-L Säulen –
die Wahl für Ihre Biopolymeranalyse (5.000-1.200.000D).

Oranienburg, Juli 2016

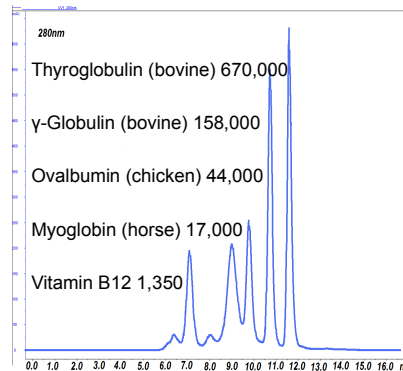
AppliChrom® Chromatographie
Säulen für die hoch effiziente
Größenausschlusschromato-
graphie (GPC/SEC) von Bio-
polymeren (insbesondere
Zucker, Proteine,
Immunglobuline, Caseine –
Milchproteine,...).

AppliChrom® ABOA-ProteSep
S-L- GPC/SEC-Säulen wurden
für die schnelle und genaue
GPC/SEC Analyse von Proteinen
wie z.B. Caseinen -
Milchproteinen,
Immunglobulinen und polymeren
Zuckern im Bereich bis
1.200.000D entwickelt*).



Experimentelles:
Puffer 0.05 M Na₂HPO₄, 0.05 M NaH₂PO₄, 0.15 M NaCl, pH 6.8 AppliChrom ABOA ProteSep S-L Säule 300 x 8 mm (SAP-S-L 3008) Flussrate 1.0 ml/min, Probenvolumen 20µl, Detektion UV @ 280 nm; 1.0 AUFS

Die speziell für GPC/SEC
Trennungen von Biopolymeren-
optimierten 5µ Partikel mit ihrer



Experimentelles:
Puffer 0.05 M Na₂HPO₄, 0.05 M NaH₂PO₄, 0.15 M NaCl, pH 6.8 AppliChrom ABOA ProteSep S-L Säule 300 x 8 mm (SAP-S-L 3008) Flussrate 1.0 ml/min, Probenvolumen 20µl, Detektion UV @ 280 nm; 1.0 AUFS

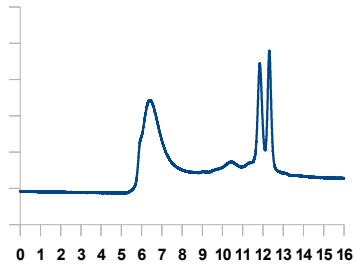
proprietären Porenöffnung und
Struktur sichert eine sehr gute
Porenverfügbarkeit und sehr gute
Trennergebnisse für den Bereich
kleinerer Biopolymere (beispiels-
weise Vitamin B12) hinauf bis zu
sehr großen Biopolymeren
(Immunglobuline und Proteine
wie z.B. Caseine bis ca.
1.200.000D). Eine sehr schnelle
Austauschkinetik der Analyte
zwischen Porenvolumen
und mobiler Phase erlaubt sehr
schnelle Trennungen mit sehr
hoher Auflösung.

Die **AppliChrom® ABOA-**
ProteSep S-L GPC/SEC-Säulen
verfügen über Anschlüsse die zu
den Standard-Fittings der
analytischen HPLC Anlagen
kompatibel sind (10/32er Fittinge

an 1/16'' Kapillare). Hohe
Druckstabilität (300bar) erlaubt
vergleichsweise hohe lineare
Flussraten. Hieraus resultieren
Analysenzeiten von 10-20min für
eine 300x8mm Säule die mit
einem Fluss von 1.0 bis 0.5ml/min
betrieben wird. Das
chromatographische Basis-
material ist ein formstabiles
sphärisches anorganisches
Material das bei Verwendung
organischer Eluenten weder quillt
noch schrumpft (z. B. DMSO oder
THF). Die empfohlenen Eluenten
sind wässrig, gepuffert im Bereich
pH 3 bis 7.5. Abhängig von den
Molekülen die analysiert werden
kann der Eluent angepasst
werden. Proteine funktionieren
meist gut in 0.2M Puffer oder
Puffer/Salzlösungen, polymere
Zucker benötigen oft nur
0.05%ige Salzlösungen. In
einigen Fällen wird der Zusatz
organischer Modifier empfohlen
z. B. MeOH oder ACN (10-30%) -
fragen Sie Ihr **AppliChrom®**
-Serviceteam.
Die vorteilhafte Kombination der
AppliChrom® ABOA ProteSep
S-L Materialien (hohe
Druckstabilität, kein Quellen oder

*) der Molmassenbereich bis 1.200.000Da bezieht sich auf die Größe ausgewählter Proteine. Für andere Stoffgruppen können abweichende Molmassenbereiche aufgetrennt werden.

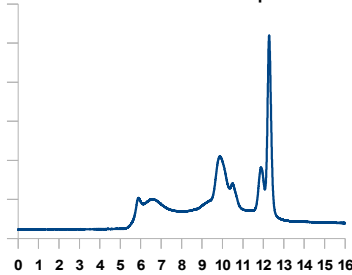
Caseinprobe I



Bestellinformationen:

Säulenabmessung	Bestellnummer
8 x 250mm	SAP-S-L 2508
8 x 300mm	SAP-S-L 3008
20 x 250mm	SAP-S-L 25020
20 x 300mm	SAP-S-L 30020

Caseinprobe II



Fragen Sie Ihr *AppliChrom*[®]-Serviceteam.

Wie können wir Ihnen helfen?

Sprechen Sie mit unseren Experten persönlich oder mailen Sie uns.

AppliChrom[®]

Application & Chromatography

Dipl.-Ing.(FH) Susanne Dauwe

Germendorfer Allee 20

16515 Oranienburg

Tel.: **03301 579293**

Fax: **03301 209879**

Email: **info@applichrom.de**

www.applichrom.de

**Das Original von
AppliChrom**

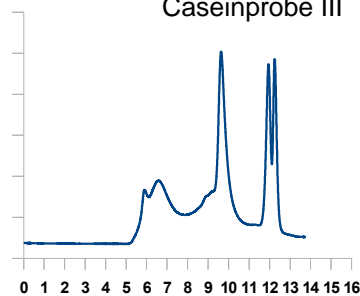
**AppliChrom ABOA
ProteSep S-L Säulen**

die Wahl für Ihre
Biopolymeranalyse
(5.000-1.200.000D)

- hohe Auflösung
- kosteneffizient
- genau

Made in Germany

Caseinprobe III



Experimentelles: Puffer 0.0667 M Na₂HPO₄,
0.0667 M NaH₂PO₄, 0.10 M Na₂SO₄, pH 6.8
AppliChrom ABOA ProteSep S-L Säule 300 x 8
mm (SAP-S-L 3008) Flussrate 1.0ml/min,
Probenvolumen 20µl, Detektion UV @ 280nm;
1.0 AUFS

Schrumpfen mit organischen Eluenten) erlaubt beispielsweise nach langen Anwendungen Reinigungsprozesse der Säulen unter Verwendung organischer Solvenzien wie DMSO oder THF. Dies wiederum bedeutet eine erneute Lebensdauererhöhung der Säule was zusätzlich Zeit und Geld für den Anwender spart. Zur Schonung der Hauptsäule sind auch Vorsäulen erhältlich -

Warum in die Ferne schweifen,....?

AppliChrom:

**Innovative Chromatographieprodukte
vom Ursprungsort der Chromatographie.**

Made in Germany