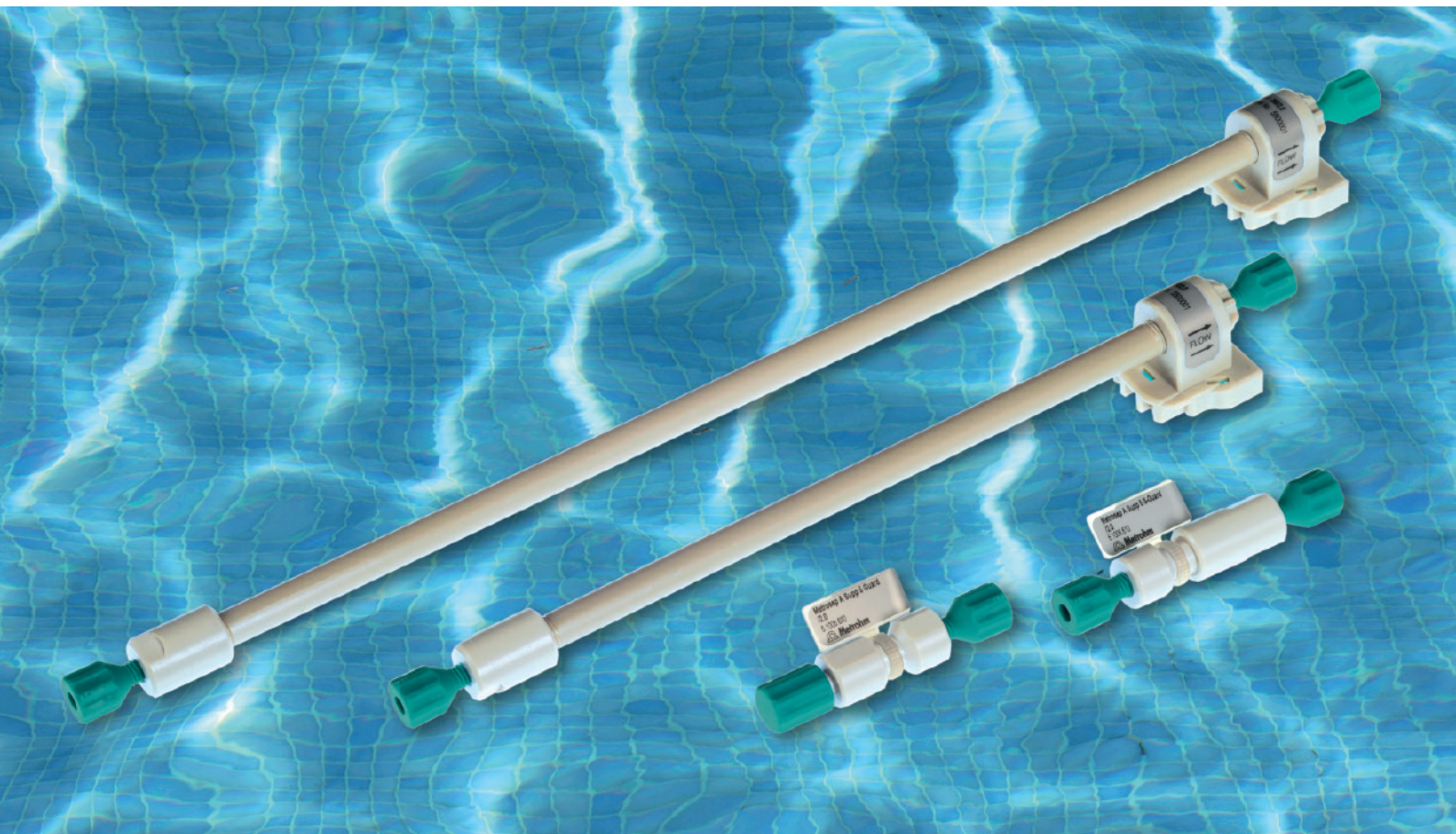


# Metrosep A Supp 5 - Microbore



2-mm-Anionensäule für die Ionenchromatographie

# Anionenanalytik mit der neuen Metrosep A Supp 5 - Microbore

02

Metrohm erweitert das eigene Säulenportfolio kontinuierlich und verbessert bestehende Trennsäulentypen mit Hilfe neuester Herstellungsverfahren und Materialien. Das

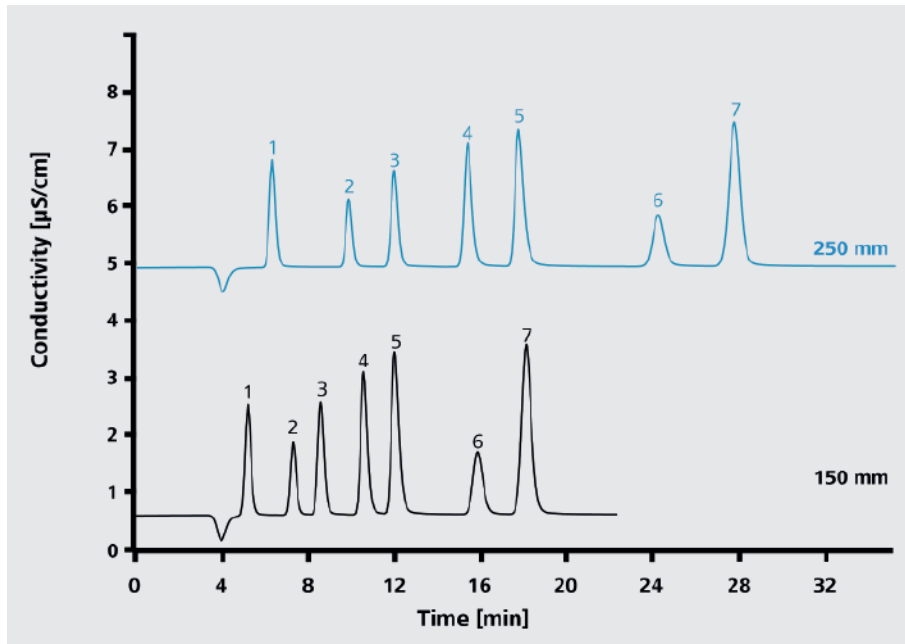
Ergebnis sind Säulen mit hervorragender Trennleistung, kurzen Retentionszeiten, hoher Stabilität und niedrigen Kosten pro Injektion.



Die hocheffiziente Anionentrennsäule Metrosep A Supp 5 wird als 2-mm-iColumn angeboten. «i» steht für intelligent: Auf einem Chip sind neben der Seriennummer der Säule alle Funktionsparameter (z. B. maximal erlaubter Druck und maximal erlaubter Fluss) gespeichert. Zudem werden Daten wie Betriebsstunden und Anzahl der Bestimmungen automatisch aufgezeichnet und dem IC System

zwecks Überwachung der einwandfreien Funktion der einzelnen Systemkomponenten zur Verfügung gestellt.

Die Anionentrennsäule wird in zwei Längen (150 und 250 mm) jeweils mit 2.0 mm Innendurchmesser angeboten. Sie eignet sich hervorragend für die Trennung der Standardanionen bei einem sparsamen Fluss des Eluenten.



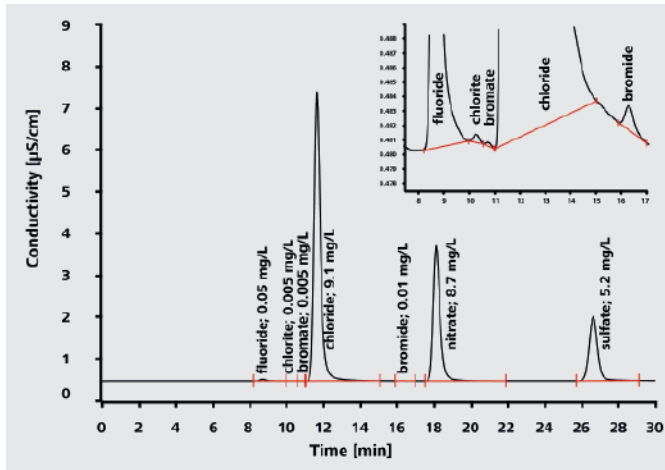
- 1 2 mg/L Fluorid
- 2 3 mg/L Chlorid
- 3 5 mg/L Nitrit
- 4 10 mg/L Bromid
- 5 10 mg/L Nitrat
- 6 10 mg/L Phosphat
- 7 10 mg/L Sulfat

**Einfluss der Säulenlänge auf die Auflösung und die Analysezeiten unter Standardbedingungen mittels Leitfähigkeitsdetektion und chemischer Suppression:** Eluent: 3.2 mmol/L Natriumcarbonat, 1.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat; Säulentemperatur: 30 °C; Probenvolumen: 10 µL; Flussrate: 0.18 mL/min

# Applikationen

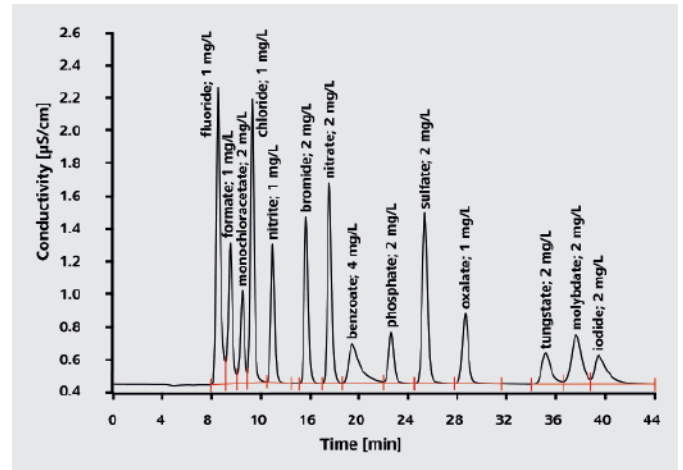
Die Metrosep A Supp 5 eignet sich hervorragend für die Routineanalytik der sieben Standardanionen und mono- und divalenten Carbonsäuren. Die Applikationen sind in allen Branchen zu finden: Wasser- und Umweltanalytik,

in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, in der forensischen Analytik, zur Qualitätskontrolle und nicht zuletzt in der Prozessanalytik.



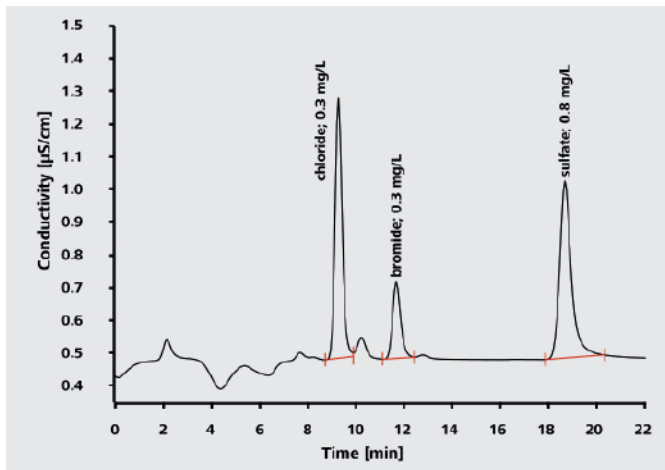
## Chlorit und Bromat in Trinkwasser

Säule: Metrosep A Supp 5 - 250/2.0; Eluent: 3.2 mmol/L Natriumcarbonat, 1.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat; Säulentemperatur: 30 °C; Probenvolumen: 5 µL; Flussrate: 0.18 mL/min; Leitfähigkeitsdetektion mit sequenzieller Suppression



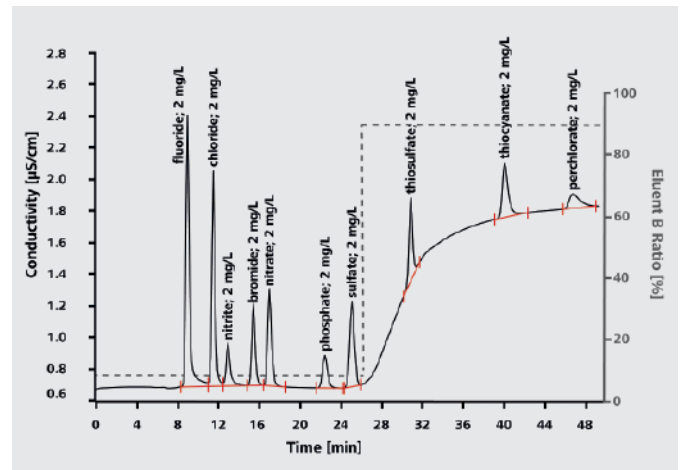
## Multikomponentenanalyse

Säule: Metrosep A Supp 5 - 250/2.0; Eluent: 3.2 mmol/L Natriumcarbonat, 1.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat; Säulentemperatur: 30 °C; Probenvolumen: 10 µL; Flussrate: 0.18 mL/min; Leitfähigkeitsdetektion mit sequenzieller Suppression



## Polyethylen Pellets mit Combustion IC

Säule: Metrosep A Supp 5 - 150/2.0; Eluent: 3.2 mmol/L Natriumcarbonat, 1.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat; Säulentemperatur: 30 °C; Probenvolumen: 10 µL; Flussrate: 0.18 mL/min; Leitfähigkeitsdetektion mit sequenzieller Suppression



## Analyse von Explosionsrückständen

Säule: Metrosep A Supp 5 - 250/2.0; Eluent mit Gradient: Eluent A: 2 % Aceton in Reinstwasser, Eluent B: 20 % Aceton, 32 mmol/L Natriumcarbonat, 10 mmol/L Natriumhydrogencarbonat; Säulentemperatur: 30 °C; Probenvolumen: 5 µL; Flussrate: 0.18 mL/min; Leitfähigkeitsdetektion mit sequenzieller Suppression

Die Metrosep A Supp 5 in 2 mm zeigt optimale Peakformen. Die freie Wahl der Säulenlänge ermöglicht eine hohe Flexibilität je nach Applikationen.

## Technische Information

Gehäuse	PEEK
Trägermaterial	Polyvinylalkohol mit quaternären Ammoniumgruppen
Standard-Eluent	3.2 mmol/L Natriumcarbonat, 1.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat
Standard-Fluss	0.18 mL/min
Maximaler Fluss	0.21 mL/min
Maximaler Druck	20 MPa
Partikelgrösse	5 µm
Standard-Temperatur	25 °C
Temperaturbereich	20–60 °C
pH-Bereich	3–12
Organischer Modifizier (Eluent)	0–100 % Aceton, Acetonitril und Methanol
Organische Modifizier (Probe)	0–100 % Aceton, Acetonitril und Methanol
Aufbewahrung	im Standard-Eluent
Kapazität	18 µmol Cl <sup>-</sup> (150 × 2 mm) 27 µmol Cl <sup>-</sup> (250 × 2 mm)



## Bestellinformationen

6.1006.220	Metrosep A Supp 5 - 150/2.0
6.1006.230	Metrosep A Supp 5 - 250/2.0
6.1006.600	Metrosep A Supp 5 Guard/2.0
6.1006.610	Metrosep A Supp 5 S-Guard/2.0

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

 **Metrohm**