

## 6.1020.2x0

### Metrosep A Supp 10 - xxx/2.0

6.1020.210 Metrosep A Supp 10 - 100/2.0

6.1020.220 Metrosep A Supp 10 - 150/2.0

6.1020.230 Metrosep A Supp 10 - 250/2.0

6.1020.250 Metrosep A Supp 10 - 50/2.0

6.1020.270 Metrosep A Supp 10 - 75/2.0

## DE

### Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer mit quaternären Ammoniumgruppen, Partikelgrösse 4.6 µm

### Abmessungen

6.1020.250: 50 x 2.0 mm

6.1020.270: 75 x 2.0 mm

6.1020.210: 100 x 2.0 mm

6.1020.220: 150 x 2.0 mm

6.1020.230: 250 x 2.0 mm

### pH-Bereich

0 bis 14

### Temperaturbereich

10 bis 70 °C

(empfohlene Standardtemperatur: 45 °C)

### Maximaler Druck

25 MPa (250 bar)

### Maximale Flussrate

6.1020.250: 1.3 mL/min

6.1020.270: 1.1 mL/min

6.1020.210: 0.9 mL/min

6.1020.220: 0.7 mL/min

6.1020.230: 0.7 mL/min

Standardflussrate: 0.25 mL/min

### Anwendung

Bestimmung von anorganischen Anionen mit chemischer Suppression.

### Standardeluent

5.0 mmol/L Natriumcarbonat

5.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat

### Vorbereitung

- Die Säule während 1 bis 2 h mit Eluent spülen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck empfehlen wir, die Säule beim Einbau bei niedriger Flussrate (0.10 mL/min) etwa 20 min einzuspülen, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.

### Vorsäule

Metrosep A Supp 10 Guard/2.0 (6.1020.600)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/2.0 (6.1020.610)

### Aufbewahrung

Die Säule in Eluent lagern.

### Regeneration

#### HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass der maximale Druck während der Regeneration nie überschritten wird.

Wenn der Druck zu hoch ist, reduzieren Sie die Flussrate.

*Die Säule wie folgt reinigen:*

- Die Säule mit 50 mL 0.05 mol/L Na<sub>4</sub>EDTA bei ½ der Standardflussrate spülen.
- Danach während 1 h mit 0.1 mol/L Natriumhydroxid bei ½ der Standardflussrate spülen.

*Wenn die Säule mit organischen Komponenten verunreinigt ist, die Säule wie folgt reinigen:*

- Die Säule mit 70 % Methanol bei ½ der Standardflussrate während 12 h spülen. Eventuell kann der Zusatz von 1 % Essigsäure nützlich sein.

### Organische Modifier

- 0 bis 100 % organische Modifier

### Allgemeine Hinweise

- 2 mm Anionensäulen mit dem speziell auf 2 mm Säulen angepassten Suppressor MSM-LC Rotor A (6.2844.000) betreiben.
- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Zur Schonung der Trennsäule empfehlen wir, den Pulsationsdämpfer (6.2620.150) zu verwenden, mit dem die Injektor-Druckstöße gedämpft werden.
- Eluenten dürfen bis zu 100 % organische Modifier enthalten.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifier die Flussrate innerhalb von 30 min von 0.1 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

## EN

### Column material

Polystyrene/divinylbenzene copolymer with quaternary ammonium groups, particle size 4.6 µm

### Dimensions

6.1020.250: 50 x 2.0 mm

6.1020.270: 75 x 2.0 mm

6.1020.210: 100 x 2.0 mm

6.1020.220: 150 x 2.0 mm

6.1020.230: 250 x 2.0 mm

### pH range

0 to 14

### Temperature range

10 to 70 °C

(recommended standard temperature: 45 °C)

### Maximum pressure

25 MPa (250 bar)

### Maximum flow rate

6.1020.250: 1.3 mL/min

6.1020.270: 1.1 mL/min

6.1020.210: 0.9 mL/min

6.1020.220: 0.7 mL/min

6.1020.230: 0.7 mL/min

Standard flow rate: 0.25 mL/min

### Application

Determination of inorganic anions with chemical suppression.

### Standard eluent

5.0 mmol/L sodium carbonate

5.0 mmol/L sodium hydrogen carbonate

### Preparation

- Rinse the column with eluent for 1 to 2 h.
- To avoid high backpressure we recommend rinsing the column when mounting at a low flow rate (0.10 mL/min) for approx. 20 min until the working temperature is reached.

### Guard column

Metrosep A Supp 10 Guard/2.0 (6.1020.600)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/2.0 (6.1020.610)

### Storage

Store the column in eluent.

### Regeneration

#### NOTE

Ensure that the maximum pressure is never exceeded during regeneration.

If the pressure becomes too high, reduce the flow rate.

*Clean the column as follows:*

- Rinse the column with 50 mL of 0.05 mol/L Na<sub>4</sub>EDTA at half the standard flow rate.
- Afterwards, rinse for 1 h with 0.1 mol/L sodium hydroxide at half the standard flow rate.

If the column is contaminated with organic components, clean the column as follows:

- Rinse the column with 70% methanol for 12 h at half the standard flow rate. The addition of 1% acetic acid may be useful.

#### Organic modifiers

- 0 to 100% organic modifiers

#### General notes

- Use 2 mm anion columns with the suppressor MSM-LC Rotor A (6.2844.000), especially adapted to 2 mm columns.
- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm filter).
- To protect the separation column, we recommend using the pulsation absorber (6.2620.150) to reduce the injector pressure surges.
- Eluents may contain up to 100% organic modifiers.
- To avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow rate in small increments from 0.1 mL/min to the standard conditions within 30 minutes.

#### FR

#### Matériau de la colonne

Polystyrène/divinylbenzol-copolymère avec groupes d'ammonium quaternaires, dimension des particules 4,6 µm

#### Dimensions

6.1020.250 : 50 x 2,0 mm

6.1020.270 : 75 x 2,0 mm

6.1020.210 : 100 x 2,0 mm

6.1020.220 : 150 x 2,0 mm

6.1020.230 : 250 x 2,0 mm

#### Gamme de pH

0 à 14

#### Gamme de température

10 à 70 °C

(température standard recommandée : 45 °C)

#### Pression maximale

25 MPa (250 bar)

#### Débit d'écoulement maximal

6.1020.250 : 1,3 mL/min

6.1020.270 : 1,1 mL/min

6.1020.210 : 0,9 mL/min

6.1020.220 : 0,7 mL/min

6.1020.230 : 0,7 mL/min

Débit standard : 0,25 mL/min

#### Application

Détermination des anions inorganiques avec suppression chimique.

#### Éluant standard

5,0 mmol/L carbonate de sodium

5,0 mmol/L hydrogénocarbonate de sodium

#### Préparation

- Rincer la colonne pendant 1 à 2 h avec de l'éluant.
- Pour éviter une contre-pression trop élevée, il est conseillé de rincer la colonne pendant 20 min environ lors du montage et par faible débit d'écoulement (0,10 mL/min), jusqu'à ce que la température de travail soit atteinte.

#### Précolonne

Metrosep A Supp 10 Guard/2,0 (6.1020.600)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/2,0 (6.1020.610)

#### Conservation

Conserver la colonne dans l'éluant.

#### Régénération

#### REMARQUE

Vérifier que la pression maximale n'est jamais dépassée au cours de la régénération.

Lorsque la pression est trop élevée, réduire le débit d'écoulement.

Nettoyer la colonne de la façon suivante:

1. Rincer la colonne avec 50 mL de Na<sub>4</sub>EDTA à 0,05 mol/L à la moitié du débit d'écoulement standard.
2. Puis rincer pendant 1 h avec de l'hydroxyde de sodium à 0,1 mol/L à la moitié du débit d'écoulement standard.

Si la colonne est contaminée avec des composants organiques, nettoyer la colonne de la façon suivante :

- Rincer la colonne avec 70 % de méthanol à la moitié du débit d'écoulement standard pendant 12 h. Un ajout de 1 % d'acide acétique peut éventuellement s'avérer utile.

#### Modificateurs organiques

- 0 à 100 % de modificateurs organiques

#### Remarques générales

- Utiliser les colonnes pour anions 2 mm toujours avec le suppresseur MSM-LC Rotor A (6.2844.000), spécialement adapté aux colonnes 2 mm.
- Les solutions d'échantillon doivent être microfiltrés (0,45 µm).
- Afin de ménager la colonne de séparation, utiliser l'atténuateur de pulsations (6.2620.150) pour atténuer les chocs de pression de l'injecteur.
- Les éluants peuvent contenir au maximum 100 % de modificateurs organiques.
- Pour éviter une contre-pression trop élevée lors du changement ou du passage à des modificateurs organiques, adapter le débit d'écoulement à petits pas de 0,1 mL/min aux conditions standard en l'espace de 30 min.

#### ES

#### Material de columna

Copolímero de divinilbenceno-poliestireno con grupos de amonio cuaternarios, tamaño de partícula 4,6 µm

#### Dimensiones

6.1020.250: 50 x 2,0 mm

6.1020.270: 75 x 2,0 mm

6.1020.210: 100 x 2,0 mm

6.1020.220: 150 x 2,0 mm

6.1020.230: 250 x 2,0 mm

#### Gama de pH

De 0 a 14

#### Gama de temperatura

De 10 °C a 70 °C

(temperatura estándar recomendada: 45 °C)

#### Presión máxima

25 MPa (250 bar)

#### Flujo máximo

6.1020.250: 1,3 mL/min

6.1020.270: 1,1 mL/min

6.1020.210: 0,9 mL/min

6.1020.220: 0,7 mL/min

6.1020.230: 0,7 mL/min

Flujo estándar: 0,25 mL/min

#### Aplicación

Determinación de aniones inorgánicos con supresión química.

#### Eluyente estándar

5,0 mmol/L carbonato de sodio

5,0 mmol/L carbonato ácido de sodio

#### Preparación

- Lave la columna durante 1 a 2 h con eluyente.
- Para evitar una contrapresión elevada, recomendamos lavar la columna durante el montaje con un flujo bajo (0,10 mL/min) unos 20 min. hasta que se alcance la temperatura de trabajo.

#### Precolonna

Metrosep A Supp 10 Guard/2,0 (6.1020.600)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/2,0 (6.1020.610)

#### Conservación

Conserve la columna en eluyente.

## Regeneración

### NOTA

Asegúrese de que en ningún caso se exceda la presión máxima durante la regeneración.

Si la presión es demasiado alta, reduzca el flujo.

*Limpie la columna del siguiente modo:*

1. Lave la columna con 50 mL 0,05 mol/L  $\text{Na}_4\text{EDTA}$  a  $\frac{1}{2}$  del flujo estándar.
2. A continuación, lávela durante 1 hora con 0,1 mol/L de hidróxido de sodio a  $\frac{1}{2}$  del flujo estándar.

*Si la columna está contaminada con componentes orgánicos, límpiela del siguiente modo:*

- Lave la columna con un 70% de metanol a  $\frac{1}{2}$  del flujo estándar durante 12 h. Es posible que resulte útil añadir un 1% de ácido acético.

### Modificadores orgánicos

- 0 al 100% de modificadores orgánicos

### Notas generales

- Utilice siempre las columnas de aniones 2 mm con el supresor MSM-LC Rotor A (6.2844.000) adaptado específicamente a las columnas de 2 mm.
- Las soluciones de muestra deben microfiltrarse (0,45  $\mu\text{m}$ ).
- Para proteger la columna de separación recomendamos utilizar el amortiguador de pulsaciones (6.2620.150) que amortigua las pulsaciones del inyector.
- Los eluyentes pueden contener como máximo el 100% de modificadores orgánicos.
- Para evitar una contrapresión elevada al cambiar de/a modificadores orgánicos, adapte el flujo a las condiciones estándar en el plazo de 30 minutos de 0,1 mL/min en pequeños pasos.