

## 6.1020.0x0 Metrosep A Supp 10 - xxx/4.0

- 6.1020.010 Metrosep A Supp 10 - 100/4.0
- 6.1020.030 Metrosep A Supp 10 - 250/4.0
- 6.1020.050 Metrosep A Supp 10 - 50/4.0
- 6.1020.070 Metrosep A Supp 10 - 75/4.0

### DE

#### Säulenmaterial

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

#### Abmessungen

- 6.1020.050: 50 x 4.0 mm
- 6.1020.070: 75 x 4.0 mm
- 6.1020.010: 100 x 4.0 mm
- 6.1020.030: 250 x 4.0 mm

#### pH-Bereich

0 bis 14

#### Temperaturbereich

10 bis 70 °C

(empfohlene Standardtemperatur: 45 °C)

#### Maximaler Druck

25 MPa (250 bar)

#### Maximale Flussrate

2.0 mL/min

Standardflussrate: 1.0 mL/min

#### Anwendung

Bestimmung von anorganischen Anionen mit chemischer Suppression.

#### Standardeluent

5.0 mmol/L Natriumcarbonat

5.0 mmol/L Natriumhydrogencarbonat

8.107.8033ML / 2014-07-07

#### 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/4.0 (6.1020.500)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/4.0 (6.1020.510)

#### 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 einer Flussrate von 0.5 mL/min spülen.
- Danach während 1 h mit 0.1 mol/L Natriumhydroxid bei einer Flussrate von 0.5 mL/min spülen.

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

- Die Säule mit 70 % Methanol bei einer Flussrate von 1.0 mL/min während 12 h spülen. Eventuell kann der Zusatz von 1 % Essigsäure nützlich sein.

#### Organische Modifier

- 0 bis 100 % organische Modifier

#### Allgemeine Hinweise

- 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 einer Stunde von 0.4 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

### EN

#### Column material

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

#### Dimensions

- 6.1020.050: 50 x 4.0 mm
- 6.1020.070: 75 x 4.0 mm
- 6.1020.010: 100 x 4.0 mm
- 6.1020.030: 250 x 4.0 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

2.0 mL/min

Standard flow rate: 1.0 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/4.0 (6.1020.500)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/4.0 (6.1020.510)

#### 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 a flow rate of 0.5 mL/min.
- Afterwards rinse for 1 h with 0.1 mol/L sodium hydroxide at a flow rate of 0.5 mL/min.

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

- Rinse the column with 70% methanol at a flow rate of 1.0 mL/min for 12 h. The addition of 1% acetic acid may be useful.

#### Organic modifiers

- 0 to 100% organic modifiers

#### General notes

- 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.

- In order to avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow rate in small increments from 0.4 mL/min to the standard conditions within one hour.

## FR

### Matériau de la colonne

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

### Dimensions

6.1020.050: 50 x 4,0 mm

6.1020.070: 75 x 4,0 mm

6.1020.010: 100 x 4,0 mm

6.1020.030: 250 x 4,0 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

2,0 mL/min

Débit standard : 1,0 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/4,0 (6.1020.500)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/4,0 (6.1020.510)

### 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 par un débit d'écoulement de 0,5 mL/min.
2. Rincer ensuite pendant 1 h avec de l'hydroxyde de sodium à 0,1 mol/L par un débit d'écoulement de 0,5 mL/min.

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

- Rincer la colonne avec 70 % de méthanol par un débit d'écoulement de 1,0 mL/min 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

- Les solutions d'échantillon doivent être microfiltrées (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 0,4 mL/min aux conditions standard en l'espace d'une heure.

## ES

### Material de columna

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

### Dimensiones

6.1020.050: 50 x 4,0 mm

6.1020.070: 75 x 4,0 mm

6.1020.010: 100 x 4,0 mm

6.1020.030: 250 x 4,0 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

2,0 mL/min

Flujo estándar: 1,0 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.

### Precolumna

Metrosep A Supp 10 Guard/4,0 (6.1020.500)

Metrosep A Supp 10 S-Guard/4,0 (6.1020.510)

### 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 Na<sub>4</sub>EDTA con un flujo de 0,5 mL/min.
2. A continuación, lávela durante 1 hora con 0,1 mol/L de hidróxido de sodio con un flujo de 0,5 mL/min.

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

- Lave la columna con un 70% de metanol con un flujo de 1,0 mL/min durante 12 h. Es posible que resulte útil añadir un 1% de ácido acético.

### Modificadores orgánicos

- 0 al 100% de modificadores orgánicos

### Notas generales

- Las soluciones de muestra deben microfiltrarse (0,45 µm).
- 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 una hora de 0,4 mL/min en pequeños pasos.