

## 6.1005.320 Metrosep A Supp 3 - 250/4.6

### DE

#### Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer, Partikel-durchmesser 9 µm.

#### Abmessungen

6.1005.320                      250 × 4.6 mm

#### pH-Bereich

1...13

#### Maximaler Druck

15.0 MPa (150 bar)

#### Maximaler Fluss

1.5 mL/min

#### Anwendung

Bestimmung von anorganischen und kleinen organischen Anionen mit chemischer Suppression

#### Standardeluent

1.7 mmol/L Natriumhydrogencarbonat /  
1.8 mmol/L Natriumcarbonat

#### Vorbereitung

Säule mit Eluent während 1–2 h spülen.

#### Vorsäule

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

#### Aufbewahrung

Die Säule im Eluenten aufbewahren. Für längere Zeit (Wochen), die Säule im Kühlschrank bei minimal +4 °C lagern.

#### Regenerierung

Wenn die Säule mit Metallen oder Anionen verunreinigt ist (Retentionszeiten sind verkürzt und/

oder Fluorid- und Phosphat-Peaks sind verkleinert), die Säule wie folgt regenerieren:

1. Die Säule mit 50 mL einer 0.05 mol/L Lösung von Na<sub>4</sub>EDTA bei einem Fluss von 0.5 mL/min spülen.
2. Die Säule mit 0.1 mol/L Natriumhydroxid bei einem Fluss von 0.5 mL/min während 1 h spülen.

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

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

#### Allgemeine Hinweise

- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Eluenten dürfen bis zu 100 % Methanol oder Acetonitril enthalten.
- Zur Schonung der Trennsäule empfehlen wir den Pulsationsdämpfer (6.2620.150) zu verwenden, mit dem die Injektor-Druckstöße gedämpft werden.
- Die Säule darf nie entgegen der angegebenen Flussrichtung betrieben werden!

### EN

#### Column material

Polystyrene-divinylbenzene copolymer, particle diameter 9 µm.

#### Dimensions

6.1005.320                      250 × 4.6 mm

#### pH range

1...13

#### Maximum pressure

15.0 MPa (150 bar)

#### Maximum flow

1.5 mL/min

### Application

Determination of inorganic anions and small organic anions with chemical suppression

#### Standard eluent

1.7 mmol/L sodium hydrogen carbonate /  
1.8 mmol/L sodium carbonate

#### Preparation

Rinse the column with eluent during 1–2 h.

#### Precolumn

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

#### Storage

Store the column in the eluent. For a longer period (weeks) store the column in a refrigerator at minimum +4 °C.

#### Regeneration

If the column is contaminated with metals or anions (shorter retention times and/or diminished fluoride and phosphate peaks), regenerate the column as follows:

1. Rinse the column with 50 mL of a 0.05 mol/L solution of Na<sub>4</sub>EDTA at a flow rate of 0.5 mL/min.
2. Rinse the column with 0.1 mol/L sodium hydroxide at a flow of 0.5 mL/min.

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

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

#### General notes

- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).
- Eluents may contain up to 100 % methanol or acetonitrile.
- For protecting the separation column, we recommend to use the pulsation absorber (6.2620.150) to dampen the injector pressure surges.
- The column must not be operated against the indicated flow direction!

### FR

#### Matériau de la colonne

Copolymère de polystyrène divinylbenzène avec un diamètre de particules de 9 µm.

#### Dimensions

6.1005.320                      250 × 4.6 mm

#### Gamme de pH

1...13

#### Pression maximale

15.0 MPa (150 bar)

#### Écoulement maximal

1.5 mL/min

#### Application

Détermination des anions inorganiques et des petits anions organiques avec suppression chimique

#### Éluent standard

1.7 mmol/L hydrogénocarbonate de sodium /  
1.8 mmol/L carbonate de sodium

#### Préparation

Rincer la colonne avec l'éluent pendant 1 à 2 h.

#### Précolonne

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

#### Conservation

Conserver la colonne dans l'éluent. Pour une période prolongée, conserver la colonne dans le réfrigérateur à une température minimale de +4 °C.

#### Régénération

Si la colonne est contaminée avec des métaux ou des anions (temps de rétention raccourcis et/ou pics de fluorure y de phosphate diminués), régénérer la colonne comme suit:

1. Rincer la colonne avec 50 mL d'une solution de 0.05 mol/L Na<sub>4</sub>EDTA à un débit d'écoulement de 0.5 mL/min.
2. Rincer la colonne avec 0.1 mol/L hydroxyde de sodium à un débit d'écoulement de 0.5 mL/min pendant 1 h.

Si la columna est contaminée avec des composants organiques, régénérer la colonne comme suit:

- Rincer la colonne avec 70 % de méthanol à un débit d'écoulement de 1.0 mL/min pendant 12 heures. L'addition de 1 % de acide acétique peut être utile.

#### Indications générales

- Les solution d'échantillon doivent toujours être microfiltrés (0,45 µm).
- Les éluants peuvent contenir au maximum 100 % de méthanol où d'acétonitrile.
- Afin de ménager la colonne de séparation, utiliser l'atténuateur de pulsations (6.2620.150) pour atténuer les chocs de pression de l'injecteur.
- La colonne ne doit jamais être utilisé contraire au sens d'écoulement indiqué!

## ES

#### Material de columna

Copolímero de poliestireno-divinilbenceno, tamaño de partículas 9 µm.

#### Dimensiones

6.1005.320                      250 × 4.6 mm

#### Gama de pH

1...13

#### Presión máxima

15.0 MPa (150 bar)

#### Flujo máximo

1.5 mL/min

#### Aplicación

Determinación de aniones inorgánicos y pequeños aniones orgánicos con supresión química

#### Eluyente estándar

1.7 mmol/L bicarbonato sódico / 1.8 mmol/L carbonato sódico

#### Preparación

Lavar la columna con eluyente durante 1 o 2 horas.

#### Precolumna

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

#### Conservación

Conservar la columna en el eluyente. Para periodos prolongados (semanas) conservar la columna en refrigerador a una temperatura mínima de +4 °C.

#### Regeneración

*Si la columna está contaminada con metales o aniones (tiempos de retención acortadas y/o picos de fluoruro y fosfórico disminuidos), regenerarla del siguiente modo:*

1. Lavar la columna con 50 mL de una solución de 0.05 mol/L Na<sub>4</sub>EDTA a un flujo de 0.5 mL/min.
2. Lavar la columna con 0.1 mol/L hidróxido de sodio a un flujo de 0.5 mL/min durante 1 h.

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

- Lavar al columna con 70 % de metanol a un flujo de 1.0 mL/min durante 12 horas. Añadir 1 % de ácido acético puede ser útil.

#### Notas generales

- Las soluciones de muestras deben ser microfiltradas (0.45 µm).
- Eluyentes pueden contener como máximo 100 % de metanol o acetonitrilo.
- Para proteger la columna de separación recomendamos utilizar el amortiguador de pulsaciones (6.2620.150) que amortigua las pulsaciones del inyector.
- La columna nunca debe ser utilizada en contra de la dirección del flujo indicado!