

6.1005.300 Metrosep A Supp 1 - 250/4.6

DE

Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer, Partikel-durchmesser 7 µm

Abmessungen

6.1005.300 250 × 4.6 mm

pH-Bereich

1...13

Maximaler Druck

15.0 MPa (150 bar)

Maximaler Fluss

2.5 mL/min

Anwendung

Bestimmung von anorganischen und kleinen organischen Anionen mit chemischer Suppression, speziell für Methode EPA300

Standardeluent

3.0 mmol/L Natriumcarbonat

Vorbereitung

Säule mit Eluent während 1–2 h spülen.

Vorsäule

Metrosep A Supp 1 Guard/4.6 (6.1005.340)

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 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 Na₄EDTA 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

6.1005.300 250 × 4.6 mm

pH range

1...13

Maximum pressure

15.0 MPa (150 bar)

Maximum flow

2.5 mL/min

Application

Determination of inorganic anions and small organic anions with chemical suppression, especially with method EPA300

Standard eluent

0.3 mmol/L sodium carbonate

Preparation

Rinse the column with eluent during 1–2 h.

Precolumn

Metrosep A Supp 1 Guard/4.6 (6.1005.340)

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 (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 Na₄EDTA at a flow of 0.5 mL/min.
2. Rinse the column with 0.1 mol/L sodium hydroxide at a flow of 0.5 mL/min for 1 h.

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 for 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 7 µm.

Dimensions

6.1005.300 250 × 4.6 mm

Gamme de pH

1...13

Pression maximale

15.0 MPa (150 bar)

Écoulement maximal

2.5 mL/min

Application

Détermination des anions inorganiques et des petits anions organiques avec suppression chimique, particulièrement pour méthode EPA300

Éluant standard

3.0 mmol/L carbonate de sodium

Préparation

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

Précolonne

Metrosep A Supp 1 Guard/4.6 (6.1005.340)

Conservation

Conserver la colonne dans l'éluant. 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 (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 Na₄EDTA 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 7 µm.

Dimensiones

6.1005.300 250 × 4.6 mm

Gama de pH

1...13

Presión máxima

15.0 MPa (150 bar)

Flujo máximo

2.5 mL/min

Aplicación

Determinación de aniones inorgánicos y pequeños aniones orgánicos con supresión química, especialmente para método EPA300

Eluyente estándar

3.0 mmol/L carbonato sódico

Preparación

Lavar la columna con eluyente durante 1 o 2 horas.

8.107.8026ML

Precolumna

Metrosep A Supp 1 Guard/4.6 (6.1005.340)

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 (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 Na₄EDTA 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 h. 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!