
6.1006.6X0 Metrosep A Supp 7 – XXX/2.0

6.1006.640: Metrosep A Supp 7 - 150/2.0

6.1006.650: Metrosep A Supp 7 - 250/2.0

DE

Säulenmaterial

Polyvinylalkohol mit quartären Ammoniumgruppen, Partikeldurchmesser 5 µm

Abmessungen

6.1006.640: 150 x 2.0 mm

6.1006.650: 250 x 2.0 mm

pH-Bereich

3 bis 12

Temperaturbereich

20 bis 60 °C

Standardtemperatur: 45 °C

Maximaler Druck

20 MPa (200 bar)

Maximale Flussrate

6.1006.640: 0.6 mL/min

6.1006.650: 0.4 mL/min

Empfohlene Standardflussrate: 0.2 mL/min

Anwendung

Bestimmung von anorganischen und niedermolekularen organischen Anionen mit chemischer und sequenzieller Suppression.

Eluent

Standardeluent: 3.6 mmol/L Natriumcarbonat

Organische Modifier: 0 bis 100 % Aceton, Acetonitril, Methanol

Vorbereitung

- Die Säule während 3 h mit Eluent spülen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck empfehlen wir, die Säule beim Einbau bei einer niedrigen Flussrate (0.1 mL/min) etwa 20 min einzuspülen, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.

Vorsäule

Metrosep A Supp 5 Guard/2.0 (6.1006.600)

Metrosep A Supp 5 S-Guard/2.0 (6.1006.610)

Metrosep A Supp 16 Guard/2.0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2.0 (6.1031.610)

Aufbewahrung

Die Säule in Eluent bei 4 bis 8 °C aufbewahren.

Die Säule nicht unter 0 °C aufbewahren.

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.

Je nach Art der Verunreinigung eine der folgenden Anweisungen befolgen.

Verunreinigung mit niedervalenten hydrophilen Ionen

1. Spülen mit Reinstwasser (25 min bei 0.1 mL/min)
2. Spülen mit 10-fach konzentriertem Standardeluenten (100 min bei 0.1 mL/min)
3. Spülen mit Reinstwasser (25 min bei 0.1 mL/min)
4. Spülen mit Eluent (100 min bei 0.1 mL/min)

Verunreinigung mit hochvalenten hydrophoben Ionen oder organische Kontaminationen

1. Spülen mit Reinstwasser (25 min bei 0.1 mL/min)
2. Spülen mit 100 % Acetonitril (20 min bei 0.1 mL/min)
3. Spülen mit Reinstwasser (25 min bei 0.1 mL/min)
4. Spülen mit 10-fach konzentriertem Standardeluenten (100 min bei 0.1 mL/min)
5. Spülen mit Reinstwasser (25 min bei 0.1 mL/min)
6. Spülen mit Eluent (100 min bei 0.1 mL/min)

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 Druckstöße des Injektors gedämpft werden.
- Um beim Wechsel von/auf organische Modifier hohen Gegendruck zu vermeiden, die Flussrate innerhalb 30 min von 0.1 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

EN

Column material

Polyvinyl alcohol with quaternary ammonium groups, particle diameter 5 µm

Dimensions

6.1006.640: 150 x 2.0 mm

6.1006.650: 250 x 2.0 mm

pH range

3 to 12

Temperature range

20 to 60 °C

Standard temperature: 45 °C

Maximum pressure

20 MPa (200 bar)

Maximum flow rate

6.1006.640: 0.6 mL/min

6.1006.650: 0.4 mL/min

Recommended standard flow rate: 0.2 mL/min

Application

Determination of inorganic anions and low-molecular organic anions with chemical and sequential suppression.

Eluent

Standard eluent: 3.6 mmol/L sodium carbonate

Organic modifiers: 0 to 100% acetone, acetonitrile, methanol

Preparation

- Rinse the column with eluent for 3 h.

- To avoid high backpressure, we recommend rinsing the column after installation at a low flow rate (0.1 mL/min) for approx. 20 min until the working temperature is reached.

Guard column

Metrosep A Supp 5 Guard/2.0 (6.1006.600)

Metrosep A Supp 5 S-Guard/2.0 (6.1006.610)

Metrosep A Supp 16 Guard/2.0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2.0 (6.1031.610)

Storage

Store the column in eluent at 4 to 8 °C.

Do not store the column below 0 °C.

Regeneration



NOTE

Ensure that the maximum pressure is never exceeded during regeneration.
If the pressure becomes too high, reduce the flow rate.

Depending on the type of contamination, proceed in accordance with the following instructions.

Contamination with low-valence hydrophilic ions

1. Rinse with ultrapure water (25 min at 0.1 mL/min)
2. Rinse with 10x concentrated standard eluent (100 min at 0.1 mL/min)
3. Rinse with ultrapure water (25 min at 0.1 mL/min)
4. Rinse with eluent (100 min at 0.1 mL/min)

Contamination with high-valence hydrophobic ions or organic contaminations

1. Rinse with ultrapure water (25 min at 0.1 mL/min)
2. Rinse with 100% acetonitrile (20 min at 0.1 mL/min)
3. Rinse with ultrapure water (25 min at 0.1 mL/min)
4. Rinse with 10x concentrated standard eluent (100 min at 0.1 mL/min)
5. Rinse with ultrapure water (25 min at 0.1 mL/min)
6. Rinse with eluent (100 min at 0.1 mL/min)

General notes

- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).
- To protect the separation column, we recommend using the pulsation absorber (6.2620.150) to reduce the injector pressure surges.
- 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 min.

FR

Matériau de la colonne

Alcool polyvinylique avec groupes d'ammonium quaternaire, diamètre de particule 5 µm

Dimensions

6.1006.640 : 150 x 2,0 mm

6.1006.650 : 250 x 2,0 mm

Gamme de pH

3 à 12

Gamme de température

20 à 60 °C

Température standard : 45 °C

Pression maximale

20 MPa (200 bars)

Débit d'écoulement maximal

6.1006.640 : 0,6 mL/min

6.1006.650 : 0,4 mL/min

Débit d'écoulement standard recommandé : 0,2 mL/min

Application

Détermination des anions inorganiques et des anions organiques de faible poids moléculaire par suppression chimique et séquentielle.

Éluant

Éluant standard : 3,6 mmol/L de carbonate de sodium

Modificateurs organiques : 0 à 100 % d'acétone, d'acétonitrile, de méthanol

Préparation

- Rincer la colonne pendant 3 h avec de l'éluant.
- Afin d'éviter une contre-pression élevée, il est conseillé de rincer la colonne avec un débit d'écoulement faible (0,1 mL/min) pendant 20 min environ lors du montage, jusqu'à ce que la température de travail soit atteinte.

Précolonne

Metrosep A Supp 5 Guard/2,0 (6.1006.600)

Metrosep A Supp 5 S-Guard/2,0 (6.1006.610)

Metrosep A Supp 16 Guard/2,0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2,0 (6.1031.610)

Conservation

Conserver la colonne dans de l'éluant entre 4 et 8 °C.

Ne pas conserver la colonne en dessous de 0 °C.

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.

Suivant le type de contamination, appliquer l'une des instructions suivantes.

Contamination par des ions hydrophiles de faible valence

1. Rincer à l'eau ultrapure (25 min à 0,1 mL/min)
2. Rincer avec un éluant standard 10 fois concentré (100 min à 0,1 mL/min)
3. Rincer à l'eau ultrapure (25 min à 0,1 mL/min)
4. Rincer avec de l'éluant (100 min à 0,1 mL/min)

Contamination par des ions hydrophobes de haute valence ou contaminations organiques

1. Rincer à l'eau ultrapure (25 min à 0,1 mL/min)
2. Rincer à 100 % d'acétonitrile (20 min à 0,1 mL/min)
3. Rincer à l'eau ultrapure (25 min à 0,1 mL/min)
4. Rincer avec un éluant standard 10 fois concentré (100 min à 0,1 mL/min)
5. Rincer à l'eau ultrapure (25 min à 0,1 mL/min)
6. Rincer avec de l'éluant (100 min à 0,1 mL/min)

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.
- Afin d'éviter une forte contre-pression lors du passage à partir de / à des modificateurs organiques, adapter le débit d'écoulement aux conditions standard en l'espace de 30 minutes de 0,1 mL/min par petits pas.

Material de columna

Alcohol de polivinilo con grupos de amonio cuaternarios, diámetro de partículas 5 µm

Dimensiones

6.1006.640: 150 x 2,0 mm

6.1006.650: 250 x 2,0 mm

Gama de pH

De 3 a 12

Gama de temperatura

De 20 °C a 60 °C

Temperatura estándar: 45 °C

Presión máxima

20 MPa (200 bar)

Flujo máximo

6.1006.640: 0,6 mL/min

6.1006.650: 0,4 mL/min

Flujo estándar recomendado: 0,2 mL/min

Aplicación

Determinación de aniones inorgánicos y aniones orgánicos de bajo peso molecular con supresión química y secuencial.

Eluyente

Eluyente estándar: 3,6 mmol/L de carbonato sódico

Modificador orgánico: del 0 al 100 % de acetona, acetonitrilo, metanol

Preparación

- Lave la columna con eluyente durante 3 horas.
- Para evitar una contrapresión elevada, recomendamos lavar la columna durante el montaje con un flujo bajo (0,1 mL/min) unos 20 min hasta que se alcance la temperatura de trabajo.

Precolumna

Metrosep A Supp 5 Guard/2,0 (6.1006.600)

Metrosep A Supp 5 S-Guard/2,0 (6.1006.610)

Metrosep A Supp 16 Guard/2,0 (6.1031.600)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/2,0 (6.1031.610)

Conservación

Conserve la columna en eluyente a una temperatura de 4 a 8 °C.

No conserve la columna a menos de 0 °C.

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.

Según el tipo de contaminación, siga una de las indicaciones siguientes.

Contaminación con iones hidrófilos de baja valencia

1. Lavado con agua ultrapura (25 min con 0,1 mL/min)
2. Lavado con una concentración de eluyente estándar 10 veces superior (100 min con 0,1 mL/min)
3. Lavado con agua ultrapura (25 min con 0,1 mL/min)
4. Lavado con eluyente (100 min con 0,1 mL/min)

Contaminación con iones hidrófobos de alta valencia o contaminaciones orgánicas

1. Lavado con agua ultrapura (25 min con 0,1 mL/min)

2. Lavado con el 100% de acetonitrilo (20 min con 0,1 mL/min)
3. Lavado con agua ultrapura (25 min con 0,1 mL/min)
4. Lavado con una concentración de eluyente estándar 10 veces superior (100 min con 0,1 mL/min)
5. Lavado con agua ultrapura (25 min con 0,1 mL/min)
6. Lavado con eluyente (100 min con 0,1 mL/min)

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.
- 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.