

6.01032.4X0 Metrosep A Supp 17 - XXX/4.0

6.01032.410: Metrosep A Supp 17 - 100/4.0

6.01032.420: Metrosep A Supp 17 - 150/4.0

6.01032.430: Metrosep A Supp 17 - 250/4.0

DE

Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer mit quartären Ammoniumgruppen

Partikeldurchmesser 5 µm

Abmessungen

6.01032.410: 100 x 4.0 mm

6.01032.420: 150 x 4.0 mm

6.01032.430: 250 x 4.0 mm

pH-Bereich

0 bis 14

Temperaturbereich

10 bis 70 °C

Standardtemperatur: 25 °C

Maximaler Druck

18 MPa (180 bar)

Maximale Flussrate

6.01032.410: 1.8 mL/min

6.01032.420: 1.4 mL/min

6.01032.430: 0.9 mL/min

Empfohlene Standardflussrate: 0.6 mL/min

Anwendung

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

Eluent

Standardeluent: 5.0 mmol/L Natriumcarbonat, 0.2 mmol/L Natriumhydrogencarbonat

Erlaubte organische Zusätze: 0 bis 100 % Methanol, 0 bis 40 % Aceton, Acetonitril

Vorbereitung

Die Säule während 2 bis 3 h mit Eluent spülen.

Vorsäule

Metrosep A Supp 17 Guard/4.0 (6.01032.500)

Metrosep A Supp 17 S-Guard/4.0 (6.01032.510)

Metrosep A Supp 17 S-Guard - 50/4.0 (6.01032.530)

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.

1. Den Säulenausgang vom Detektoreingang trennen.
2. Je nach Art der Verunreinigung die Säule wie folgt regenerieren:
Anorganische Verunreinigungen
 - a. Spülen mit Reinstwasser (20 min bei 0.3 mL/min)
 - b. Spülen mit 10-fach konzentriertem Standardeluenten (120 min bei 0.3 mL/min)
 - c. Spülen mit Reinstwasser (20 min bei 0.3 mL/min)*Organische Verunreinigungen*
 - a. Spülen mit 70 % Methanol (16 h bei 0.3 mL/min)
3. Spülen mit Standardeluent (120 min bei 0.3 mL/min)

Allgemeine Hinweise

- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifier die Flussrate innerhalb von einer Stunde von 0.15 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

EN

Column material

Polystyrene/divinylbenzene copolymer with quaternary ammonium groups

Particle size 5 µm

Dimensions

6.01032.410: 100 x 4.0 mm

6.01032.420: 150 x 4.0 mm

6.01032.430: 250 x 4.0 mm

pH range

0 to 14

Temperature range

10 to 70 °C

Standard temperature: 25 °C

Maximum pressure

18 MPa (180 bar)

Maximum flow rate

6.01032.410: 1.8 mL/min

6.01032.420: 1.4 mL/min

6.01032.430: 0.9 mL/min

Recommended standard flow rate: 0.6 mL/min

Application

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

Eluent

Standard eluent: 5.0 mmol/L sodium carbonate, 0.2 mmol/L sodium bicarbonate

Permitted organic additives: 0 to 100% methanol, 0 to 40% acetone, acetonitrile

Preparation

Rinse the column with eluent for 2 to 3 h.

Guard column

Metrosep A Supp 17 Guard/4.0 (6.01032.500)

Metrosep A Supp 17 S-Guard/4.0 (6.01032.510)

Metrosep A Supp 17 S-Guard - 50/4.0 (6.01032.530)

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.

1. Disconnect the column outlet from the detector inlet.
2. Depending on the type of contamination, regenerate the column as follows:

Inorganic contamination

- a. Rinse with ultrapure water (20 min at 0.3 mL/min)
- b. Rinse with 10x concentrated standard eluent (120 min at 0.3 mL/min)
- c. Rinse with ultrapure water (20 min at 0.3 mL/min)

Organic contamination

- a. Rinse with 70% methanol (16 h at 0.3 mL/min)
3. Rinse with standard eluent (120 min at 0.3 mL/min)

General notes

- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).
- To avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow rate from 0.15 mL/min to the standard conditions in small increments within one hour.

FR

Matériau de la colonne

Polystyrène/divinylbenzène-copolymère avec groupes d'ammonium quaternaires

Diamètre de particules 5 µm

Dimensions

6.01032.410 : 100 x 4,0 mm

6.01032.420 : 150 x 4,0 mm

6.01032.430 : 250 x 4,0 mm

Gamme de pH

0 à 14

Gamme de température

10 à 70 °C

Température standard : 25 °C

Pression maximale

18 MPa (180 bars)

Débit d'écoulement maximal

6.01032.410 : 1,8 mL/min

6.01032.420 : 1,4 mL/min

6.01032.430 : 0,9 mL/min

Débit d'écoulement standard recommandé : 0,6 mL/min

Application

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

Éluant

Éluant standard : 5,0 mmol/L carbonate de sodium, 0,2 mmol/L hydrogénocarbonate de sodium

Additifs organiques autorisés : 0 à 100 % méthanol, 0 à 40 % acétone, acétonitrile

Préparation

Rincer la colonne pendant 2 à 3 h avec de l'éluant.

Précolonne

Metrosep A Supp 17 Guard/4,0 (6.01032.500)

Metrosep A Supp 17 S-Guard/4,0 (6.01032.510)

Metrosep A Supp 17 S-Guard - 50/4.0 (6.01032.530)

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.

1. Séparer la sortie de la colonne de l'entrée du détecteur.
2. Selon le type de contamination, régénérer la colonne en procédant comme suit :
Contaminations inorganiques
 - a. Rincer à l'eau ultrapure (20 min à 0,3 mL/min)
 - b. Rincer avec un éluant standard 10 fois concentré (120 min à 0,3 mL/min)
 - c. Rincer à l'eau ultrapure (20 min à 0,3 mL/min)*Contaminations organiques*
 - a. Rincer avec 70 % de méthanol (16 h à 0,3 mL/min)
3. Rincer avec de l'éluant standard (120 min à 0,3 mL/min)

Remarques générales

- Les solutions d'échantillon doivent être microfiltrées (0,45 µm).
- Afin d'éviter une contre-pression trop élevée lors du passage à partir de ou à des modificateurs organiques, adapter le débit d'écoulement aux conditions standard en l'espace d'une heure de 0,15 mL/min par petits pas.

ES

Material de columna

Copolimero de divinilbenceno-poliestireno con grupos de amonio cuaternarios
diámetro de partículas 5 µm

Dimensiones

6.01032.410: 100 x 4,0 mm

6.01032.420: 150 x 4,0 mm

6.01032.430: 250 x 4,0 mm

Gama de pH

De 0 a 14

Gama de temperatura

De 10 °C a 70 °C

Temperatura estándar: 25 °C

Presión máxima

18 MPa (180 bar)

Flujo máximo

6.01032.410: 1,8 mL/min

6.01032.420: 1,4 mL/min

6.01032.430: 0,9 mL/min

estándar recomendado: 0,6 mL/min

Aplicación

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

Eluyente

Eluyente estándar: 5,0 mmol/L carbonato sódico, 0,2 mmol/L bicarbonato sódico

Aditivos orgánicos permitidos: de 0 a 100% de metanol, de 0 a 40% de acetonitrilo y acetona

Preparación

Lave la columna de 2 a 3 h con eluyente.

Precolumna

Metrosep A Supp 17 Guard/4.0 (6.01032.500)

Metrosep A Supp 17 S-Guard/4.0 (6.01032.510)

Metrosep A Supp 17 S-Guard - 50/4.0 (6.01032.530)

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.

1. Separe la salida de la columna de la entrada del detector.
2. Según el tipo de contaminación, la columna se debe regenerar de la siguiente manera:
 - Contaminación inorgánica*
 - a. Lavado con agua ultrapura (20 min con 0,3 mL/min)
 - b. Lavado con una concentración de eluyente estándar 10 veces superior (120 min con 0,3 mL/min)
 - c. Lavado con agua ultrapura (20 min con 0,3 mL/min)
 - Contaminación orgánica*
 - a. Lavado con 70% de metanol (16 h con 0,3 mL/min)
3. Lavado con eluyente estándar (120 min con 0,3 mL/min)

Notas generales

- Las soluciones de muestra deben microfiltrarse (0,45 µm).
- 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 0,15 mL/min en pequeños pasos.