

6.1031.4x0 Metrosep A Supp 16 - xxx/4.0

6.1031.410 Metrosep A Supp 16 - 100/4.0

6.1031.420 Metrosep A Supp 16 - 150/4.0

6.1031.430 Metrosep A Supp 16 - 250/4.0

DE

Säulenmaterial

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

Abmessungen

6.1031.410: 100 x 4.0 mm

6.1031.420: 150 x 4.0 mm

6.1031.430: 250 x 4.0 mm

pH-Bereich

0...14

Temperaturbereich

10...70 °C

(empfohlene Standardtemperatur: 45 °C)

Maximaler Druck

20 MPa (200 bar)

Maximaler Fluss

1.2 mL/min

(Standardfluss: 0.8 mL/min)

Anwendung

Hochkapazitive Säule zur Bestimmung von anorganischen Anionen mit chemischer Suppression (inkl. Fluorid).

Standardeluent

7.5 mmol/L Natriumcarbonat

0.75 mmol/L Natriumhydroxid

Vorbereitung

- Säule während 1–2 h mit Eluent spülen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck empfehlen wir, die Säule beim Einbau bei niedrigem Fluss (0.40 mL/min) etwa 20 min einzuspülen, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.

Vorsäule

Metrosep A Supp 16 Guard/4.0 (6.1031.500)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/4.0 (6.1031.510)

Aufbewahrung

Die Säule in Eluent lagern.

Regenerierung

HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass der maximale Druck während der Regenerierung nie überschritten wird.

Wenn der Druck zu hoch ist, reduzieren Sie den Fluss.

- Die Säule über Nacht (12 h) mit dem Standardeluenten bei niedrigem Fluss ($\frac{1}{3}$ des Standardflusses) spülen.
- Die Säule mit $\frac{1}{3}$ des Standardflusses in Gegenrichtung während 2 h mit 15 mmol/L Natriumcarbonat und anschliessend 2 h mit Reinstwasser spülen.

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.
- Maximum 10 % organische Modifizier.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifizier den Fluss 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

6.1031.410: 100 x 4.0 mm

6.1031.420: 150 x 4.0 mm

6.1031.430: 250 x 4.0 mm

pH range

0...14

Temperature range

10...70 °C

(recommended standard temperature: 45 °C)

Maximum pressure

20 MPa (200 bar)

Maximum flow

1.2 mL/min

(standard flow: 0.8 mL/min)

Application

High capacity column for the determination of inorganic anions with chemical suppression (incl. fluoride).

Standard eluent

7.5 mmol/L sodium carbonate

0.75 mmol/L sodium hydroxide

Preparation

- Rinse the column with eluent for 1–2 h.
- To avoid high backpressure we recommend rinsing the column when mounting at a low flow rate (0.40 mL/min) for approx. 20 min until the working temperature is reached.

Guard column

Metrosep A Supp 16 Guard/4.0 (6.1031.500)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/4.0 (6.1031.510)

Storage

Store the column in eluent.

Regeneration

NOTE

Ensure the maximum pressure is never exceeded during regeneration.

If the pressure gets too high, reduce the flow.

- Rinse the column over night (12 h) with standard eluent at a low flow rate ($\frac{1}{3}$ of the standard flow).
- Rinse the column in the opposite direction for 2 h with 15 mmol/L sodium carbonate at $\frac{1}{3}$ of the standard flow and then for 2 h with ultrapure water.

General notes

- Sample solutions must be microfiltered (filter 0.45 µm).
- For protecting the separation column, we recommend to use the pulsation absorber (6.2620.150) to dampen the injector pressure surges.
- Maximum 10 % of organic modifiers.
- In order to avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow in small steps 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

6.1031.410: 100 x 4,0 mm

6.1031.420: 150 x 4,0 mm

6.1031.430: 250 x 4,0 mm

Gamme de pH

0...14

Gamme de température

10...70 °C

(température standard recommandée: 45 °C)

Pression maximale

20 MPa (200 bar)

Écoulement maximal

1,2 mL/min

(écoulement standard 0,8 mL/min)

Application

Colonne à haute capacité pour la détermination des anions inorganiques avec suppression chimique (y compris fluorure).

Éluant standard

7,5 mmol/L carbonate de sodium

0,75 mmol/L hydroxyde de sodium

Préparation

- Rincer la colonne avec l'éluant pendant 1 à 2 h.
- Afin d'éviter une forte contre-pression, nous recommandons lors de l'installation de rincer la colonne avec un écoulement faible (0,40 mL/min) environ 20 min, jusqu'à ce que la température de travail soit atteinte.

Précolonne

Metrosep A Supp 16 Guard/4.0 (6.1031.500)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/4.0 (6.1031.510)

Conservation

Conserver la colonne dans l'éluant.

Régénération

REMARQUE

S'assurer que la pression maximale ne soit jamais dépassée durant toute la régénération.

Lorsque la pression est trop élevée, réduire l'écoulement.

- Rincer la colonne pendant la nuit (12 h) avec l'éluant standard à écoulement réduit (1/3 écoulement standard).
- Rincer la colonne en sens inverse pendant 2 h avec 15 mmol/L carbonate de sodium à 1/3

débit d'écoulement standard et puis pendant 2 h avec de l'eau ultrapure.

Remarques générales

- Les solutions d'échantillon doivent toujours 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.
- Modificateurs organiques 10 % au maximum.
- Afin d'éviter une forte contre-pression lors du passage à parti de/à des modificateurs organiques, adapter l'écoulement aux conditions standard dans une heure de 0,4 mL/min par petits pas.

ES

Material de columna

Poliestireno/divinilbenceno-copolímero con grupos amónicos cuaternarios, tamaño de partícula 4,6 µm

Dimensiones

6.1031.410: 100 x 4,0 mm

6.1031.420: 150 x 4,0 mm

6.1031.430: 250 x 4,0 mm

Gama de pH

0...14

Gama de temperatura

10...70 °C

(temperatura estándar recomendada: 45 °C)

Presión máxima

20 MPa (200 bar)

Flujo máximo

1,2 mL/min

(flujo estándar: 0,8 mL/min)

Aplicación

Columna de alta capacidad para la determinación de aniones inorgánicos con supresión química (inclusive fluoruro).

Eluyente estándar

7,5 mmol/L carbonato de sodio

0,75 mmol/L hidróxido de sodio

Preparación

- Lavar columna entre 1–2 h con eluyente.
- Para evitar una contrapresión elevada recomendamos lavar la columna durante la instalación a un flujo bajo (0,40 mL/min) durante unos 20 minutos hasta que se haya alcanzado la temperatura de trabajo.

Precolumna

Metrosep A Supp 16 Guard/4.0 (6.1031.500)

Metrosep A Supp 16 S-Guard/4.0 (6.1031.510)

Conservación

Conservar la columna en eluyente.

Regeneración

NOTA

Asegúrese de que la presión máxima no sea sobrepasada nunca durante toda la regeneración.

Si la presión está demasiado alta, reduce el flujo.

- Lavar la columna durante la noche (12 h) con el eluyente estándar y un escaso flujo de líquido (1/3 flujo estándar).
- Lavar la columna en sentido contrario durante 2 h con 15 mmol/L carbonato de sodio a 1/3 flujo estándar, después lavar 2 h con agua ultrapura.

Notas generales

- Las soluciones de muestras deben ser microfiltradas (0,45 µm).
- Para proteger la columna de separación, recomendamos utilizar el amortiguador de pulsaciones (6.2620.150) que amortigua las pulsaciones del inyector.
- Modificadores orgánicos 10 % como máximo.

- Para evitar una contrapresión elevada al cambiar el modificador orgánico o a un modificador orgánico, adaptar poco a poco el flujo de 0,4 mL/min a las condiciones estándar durante un ora.