

6.1030.230 Metrosep A Supp 15 - 250/2.0

DE

Säulenmaterial

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

Abmessungen

6.1030.230 250 x 2.0 mm

pH-Bereich

0...14

Temperaturbereich

10...70 °C (empfohlene Standardtemperatur: 45 °C)

Maximaler Druck

16 MPa (160 bar)

Maximaler Fluss

0.30 mL/min (Standardfluss: 0.2 mL/min)

Anwendung

Säule von mittlerer Kapazität für die Bestimmung von anorganischen Anionen mit chemischer Suppression (inkl. Fluorid).

Standardeluent

5.0 mmol/L Natriumcarbonat

0.3 mmol/L Natriumhydroxid

Vorbereitung

- Säule mit Eluent während 1–2 h spülen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck empfehlen wir, die Säule beim Einbau bei niedrigem Fluss (0.10 mL/min) etwa 20 min einzuspülen, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.

Vorsäule

Metrosep A Supp 15 Guard/2.0 (6.1030.600)

Metrosep A Supp 15 S-Guard/2.0 (6.1030.610)

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.

Bei kurzzeitigem Verlust an Säulenperformance:

1. Frischen Eluenten ansetzen,
2. Gerät und Säule über Nacht (12 h) mit frischem Eluent spülen (0.10 mL/min, 45 °C).

Bei kleineren bis mittleren Verunreinigungen:

1. Die Säule der Reihe nach mit folgenden Lösungen in Gegenrichtung spülen (0.10 mL/min, 45 °C):
 - 120 min 15 mmol/L Natriumcarbonat
 - 60 min Reinstwasser

Organische Modifier

Maximum 10 % organische Modifier.

Allgemeine Hinweise

- 2 mm Anionensäulen mit dem speziell auf 2 mm Säulen angepassten Suppressor MSM-LC Rotor A (6.2844.000) betreiben.
- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Wir empfehlen, regelmässig frischen Eluenten anzusetzen.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifier den Fluss innerhalb 30 Minuten von 0.1 mL/min in kleinen Schritten den Messbedingungen anpassen.

Fluss und Temperaturbereich den verwendeten Lösungen so anpassen, dass der maximale Druck nicht überschritten wird.

- Die Säule darf nicht austrocknen.
- Eluent-Ansaugfilter und Inline-Filter regelmässig austauschen, da sich Öle, Fette und andere Rückstände darauf absetzen können.
- Zur Schonung der Trennsäule muss der Pulsationsdämpfer (6.2620.150) verwendet werden, mit dem die Injektor-Druckstösse gedämpft werden.

EN

Column material

Polystyrene/divinylbenzene copolymer with quaternary ammonium groups, particle size 4.6 µm

Dimensions

6.1030.230 250 x 2.0 mm

pH range

0...14

Temperature range

10...70 °C (recommended standard temperature: 45 °C)

Maximum pressure

16 MPa (160 bar)

Maximum flow

0.30 mL/min (standard flow: 0.2 mL/min)

Application

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

Standard eluent

5.0 mmol/L sodium carbonate

0.3 mmol/L sodium hydroxide

Preparation

- Rinse the column with eluent during 1–2 h.
- To avoid high backpressure we recommend rinsing the column when mounting at a low flow (0.10 mL/min) for approx. 20 min until the working temperature is reached.

Precolumn

Metrosep A Supp 15 Guard/2.0 (6.1030.600)

Metrosep A Supp 15 S-Guard/2.0 (6.1030.610)

Storage

Store the column in eluent.

Regeneration

Note

Ensure that the maximum pressure is never exceeded during regeneration.

If the pressure gets too high, reduce the flow.

In case of short term loss of column performance:

1. Produce fresh eluent,
2. Rinse instrument and column over night (12 h) with fresh eluent (0.10 mL/min, 45 °C).

In case of light to medium contamination:

1. Rinse the column in opposite direction with the following solutions in succession (0.10 mL/min, 45 °C):
 - 120 min 15 mmol/L sodium carbonate
 - 60 min ultra pure water

Organic modifiers

Maximum 10 % of organic modifiers.

General information

- Use 2 mm anion columns with the Suppressor MSM-LC Rotor A (6.2844.000), especially adapted to 2 mm columns.
- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).
- We recommend producing fresh eluent regularly.
- In order to avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow within 30 min from 0.1 mL/min in small steps to the measuring conditions. Adjust flow and temperature range to the solutions used in the way that the pressure maximum is not exceeded.

- The column must not dry out.
- Regularly replace the eluent aspiration filter and the inline filter because of oils, fats, and other residues may deposit on them.
- For protecting the separation column the pulsation damper (6.2620.150) must be used to dampen the injector pressure surges.

FR

Matériau de colonne

Polystyrène/divinylbenzol-copolymère avec groupes d'ammonium quaternaires, dimension des particules 4.6 µm

Dimensions

6.1030.230 250 x 2.0 mm

Gamme de pH

0...14

Gamme de température

10...70 °C (température standard recommandée: 45 °C)

Pression maximale

16 MPa (160 bar)

Écoulement maximal

0,30 mL/min (écoulement standard: 0,2 mL/min)

Application

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

Éluant standard

5.0 mmol/L carbonate de sodium

0.3 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 (0.10 mL/min) environ 20 min, jusqu'à ce que la température de travail soit atteinte.

Précolonne

Metrosep A Supp 15 Guard/2.0 (6.1030.600)

Metrosep A Supp 15 S-Guard/2.0 (6.1030.610)

Stockage

Stocker la colonne dans l'éluant.

Régénération

Remarque

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

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

Lors d'une passagère perte de performance de la colonne:

1. Refaire de l'éluant frais
2. rincer l'appareil et la colonne pendant la nuit (12 h) avec éluant frais (0.10 mL/min, 45 °C).

Lors de contaminations légères ou moyennes:

1. Rincer la colonne en sens inverse tour à tour avec les solutions suivantes (0.10 mL/min, 45 °C):
 - 120 min 15 mmol/L carbonate de sodium
 - 60 min eau ultra pure

Modificateurs organiques

Modificateurs organiques 10 % au maximum.

Indications générales

- Utiliser les colonnes pour anions 2 mm tous jours avec le suppresseur MSM-LC Rotor A (6.2844.000), spécialement adapté aux colonnes 2 mm.
- Les solution d'échantillon doivent toujours être microfiltrés (0,45 µm).
- Nous recommandons de refaire régulièrement de l'éluant frais.
- Afin d'éviter une forte contre-pression lors du passage à partir de/à des modificateurs organiques, adapter l'écoulement aux conditions de mesure dans les 30 min de 0,1 mL/min par petits pas.

Adapter l'écoulement et la gamme de température aux solutions utilisées de manière à ce que la pression maximum ne soit pas dépassée.

- La colonne ne doit pas sécher.
- Remplacer régulièrement la crépine d'aspiration d'éluant et le filtre inline car des huiles, des graisses ou autres résidus peuvent y former un dépôt.
- Afin de ménager la colonne de séparation, utiliser l'atténuateur de pulsations (6.2620.150) pour atténuer les chocs de pression de l'injecteur.

ES

Material de columna

Poliestireno/divinilbenceno-copolímero con grupos amónicos cuaternarios, tamaño de partícula 4.6 µm

Dimensiones

6.1030.230 250 x 2.0 mm

Gama de pH

0...14

Gama de temperatura

10...70 °C (temperatura estándar recomendada: 45 °C)

Presión máxima

16 MPa (160 bar)

Flujo máximo

0.30 mL/min (flujo estándar: 0.2 mL/min)

Aplicación

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

Eluyente estándar

5.0 mmol/L carbonato sódico

0.3 mmol/L hidróxido de sodio

Preparación

- Lavar la columna con eluyente durante 1 o 2 horas.

- Para evitar una contrapresión elevada recomendamos lavar la columna durante la instalación a un flujo bajo (0.10 mL/min) durante unos 20 minutos hasta que se haya alcanzado la temperatura de trabajo.

Precolumna

Metrosep A Supp 15 Guard/2.0 (6.1030.600)

Metrosep A Supp 15 S-Guard/2.0 (6.1030.610)

Almacenamiento

Almacenar 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.

En caso de breve pérdida de capacidad:

1. Preparar eluyente fresco,
2. lavar el aparato y la columna durante la noche (12 h) con eluyente fresco (0.10 mL/min, 45 °C).

En caso de contaminaciones ligeras a medidas:

1. Lavar la columna en sentido contrario con las siguientes soluciones (0.10 mL/min, 45 °C) en el orden indicado:
 - 120 min 15 mmol/L carbonato sódico
 - 60 min con agua ultrapura

Modificador orgánico

Modificadores orgánicos 10 % como máximo.

Indicaciones generales

- Siempre utilizar las columnas de aniones 2 mm con el supresor MSM-LC Rotor A (6.2844.000) adaptado específicamente a las columnas de 2 mm.
- Las soluciones de muestras deben ser microfiltradas (0.45 µm).

- Recomendamos preparar con regularidad elu-
yentes frescos.
- Para evitar una contrapresión elevada al cam-
biar el modificador orgánico o a un modifica-
dor orgánico, adaptar poco a poco el flujo de
0.1 mL/min a las condiciones de medida
durante 30 minutos.
Adaptar el flujo y la gama de temperatura a
las soluciones utilizadas de manera que no se
sobrepase la presión máxima.
- La columna no se debe secar.
- Sustituir con regularidad el filtro de aspiración
de eluyente y el filtro inline para impedir que
se depositen aceites, grasas o otros residuos.
- Para proteger la columna de separación se
debe utilizar el amortiguador de pulsaciones
(6.2620.150) que amortigua las pulsaciones
del inyector.