

6.1005.350 Metrosep A Supp 1 HS - 50/4.6

DE

Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer, Partikel-
durchmesser 7 µm.

Abmessungen

6.1005.350 50 × 4.6 mm

pH-Bereich

1...13

Maximaler Druck

4.0 MPa (40 bar)

Maximaler Fluss

2.5 mL/min

Anwendung

Bestimmung von anorganischen Anionen in
Softdrinks mit dem 761 Compact IC (Soft Drink).

Standardeluent

3.0 mmol/L Natriumcarbonat

Vorbereitung

Säule mit Eluent während 0.5–1 h spülen.

Vorsäule

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

Aufbewahrung

Die Säule im Eluenten aufbewahren. Für längere
Zeit (Wochen), die Säule im Kühlschrank bei mini-
mal +4 °C lagern.

Regenerierung

Wenn die Säule mit Metallen verunreinigt ist
(Retentionszeiten sind verkürzt und/oder Phos-

phat-Peaks sind verkleinert), die Säule wie folgt
regenerieren:

1. Die Säule mit 15 mL einer 0.05 mol/L Lösung
von Na₄EDTA bei einem Fluss von 0.25
mL/min spülen.
2. Die Säule mit 0.1 mol/L Natriumhydroxid bei
einem Fluss von 0.25 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
0.4 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 ver-
wenden, 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 7 µm.

Dimensions

6.1005.350 50 × 4.6 mm

pH range

1...13

Maximum pressure

4.0 MPa (40 bar)

Maximum flow

2.5 mL/min

Application

Determination of inorganic anions in soft drinks
using the 761 Compact IC (Soft Drink).

Standard eluent

3.0 mmol/L sodium carbonate

Preparation

Rinse the column with eluent during 0.5–1 h.

Precolumn

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

Storage

Store the column in the eluent. For longer peri-
ods (weeks) store in the refrigerator at minimum
+4 °C.

Regeneration

If the column is contaminated with metals
(shorter retention times and/or diminished phos-
phate peaks), regenerate the column as follows:

1. Rinse the column with 15 mL of a 0.05 mol/L
solution of Na₄EDTA at a flow of 0.25
mL/min.
2. Rinse the column during 1 h with 0.1 mol/L
sodium hydroxide at a flow 0.25 mL/min.

If the column is contaminated with organic com-
ponents, regenerate the column as follows:

- Rinse the column during 12 h with 70 %
methanol at a flow of 0.4 mL/min. Adding 1
% of 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

6.1005.350 50 × 4.6 mm

Gamme de pH

1...13

Pression maximale

4.0 MPa (40 bar)

Écoulement maximal

2.5 mL/min

Application

Détermination d'anions inorganiques dans des
boissons rafraîchissantes avec le 761 Compact IC
(Soft Drink).

Éluant standard

3.0 mmol/L carbonate de sodium

Préparation

Rincer la colonne avec l'éluant pendant 0.5 à 1 h.

Précolonne

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

Conservation

Conserver la colonne dans l'éluant. Conservation
de long durée (semaines) 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
phosphate diminués), régénérer la colonne
comme suit:

1. Rincer la colonne avec 15 mL d'une solution
de 0.05 mol/L Na₄EDTA à un écoulement de
0.25 mL/min.
2. Rincer la colonne pendant 1 h avec 0.1 mol/L
de hydroxyde de sodium à un écoulement de
0.25 mL/min.

Si la columna est contaminée avec des composants organiques, régénérer la colonne comme suit:

- Rincer la colonne pendant 12 h avec 70 % de méthanol à un écoulement de 0.4 mL/min. 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

6.1005.350 50 × 4.6 mm

Gama de pH

1...13

Presión máxima

4.0 MPa (40 bar)

Flujo máximo

2.5 mL/min

Aplicación

Determinación de aniones inorgánicos en bebidas gaseosas con el 761 Compact IC (Soft Drink).

Eluyente estándar

3.0 mmol/L carbonato sódico

Preparación

Lavar la columna con eluyente durante 0.5–1 hora.

Precolumna

Metrosep RP 2 Guard/3.5 (6.1011.030)

Conservación

Conservar la columna en el eluyente. Durante más tiempo (semanas) conservala en refrigerador a una temperatura mínima de +4 °C.

Regeneración

Si la columna está contaminada con metales (tiempos de retención acortadas y/o picos fosfóricos disminuidos), regenerarla del siguiente modo:

1. Lavar la columna con 15 mL de una solución de 0.05 mol/L Na₄EDTA a un flujo de 0.25 mL/min.
2. Lavar al columna durante 1 h con 0.1 mol/L hidróxido de sodio a un flujo de 0.25 mL/min.

Si la columna está contaminada con componentes orgánicos, regenerarla del siguiente modo:

- Lavar la columna durante 12 h con 70 % metanol a un flujo de 0.4 mL/min. Una adición de 1 % 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!