

6.1005.2x0 Metrosep Organic Acids xxx/7.8

6.1005.200 Metrosep Organic Acids 250/7.8

6.1005.210 Metrosep Organic Acids 100/7.8

DE

Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer, Partikelgrösse 9 µm.

Abmessungen

6.1005.210: 100 x 7.8 mm

6.1005.200: 250 x 7.8 mm

pH-Bereich

0...13

Maximaler Druck

7 MPa (70 bar)

Maximale Flussrate

0.6 mL/min

Anwendung

Bestimmung von organischen Säuren.

Standardeluent

0.5 mmol/L Schwefelsäure / Aceton (85:15)

Vorbereitung

Die Säule mit Eluent während 0.5 bis 1 h spülen.

Vorsäule

Metrosep Organic Acids Guard/4.6 (6.1005.250)

Aufbewahrung

Die Säule für kurze Zeit (Tage) in Eluent, für längere Zeit (Wochen) in Reinstwasser aufbewahren. Die Säule kann im Kühlschrank bei minimal +4 °C aufbewahrt werden.

Regenerierung

Die Säule wie folgt reinigen:

1. Die Säule in Gegenrichtung mit 20 % Acetonitril in 0.01 mol/L Schwefelsäure bei einer Flussrate von 0.1 mL/min während 4 Stunden bei 65 °C spülen.

Wenn die Säule durch Metalle verunreinigt ist (Retentionszeiten sind verkürzt und/oder Peaks sind verzerrt), die Säule wie folgt regenerieren:

1. Die Säule in Gegenrichtung mit ca. 30 mL 0.1 mol/L Schwefelsäure bei einer Flussrate von 0.1 mL/min spülen.

Wenn die Säule mit organischen Komponenten verunreinigt ist, die Säule wie folgt regenerieren:

1. Säule in Gegenrichtung mit ca. 30 mL 0.01 mol/L Schwefelsäure / Acetonitril (80:20) bei einer Flussrate von 0.1 mL/min 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.
- Eluenten dürfen maximal 20 % organische Modifier enthalten.
- Die Säule darf nicht austrocknen.

EN

Column material

Polystyrene-divinylbenzene copolymer, particle size 9 µm.

Dimensions

6.1005.210: 100 x 7.8 mm

6.1005.200: 250 x 7.8 mm

pH range

0...13

Maximum pressure

7 MPa (70 bar)

Maximum flow

0.6 mL/min

Application

Determination of organic acids.

Standard eluent

0.5 mmol/L sulfuric acid / acetone (85:15)

Preparation

Rinse the column with eluent for 0.5 to 1 h.

Guard column

Metrosep Organic Acids Guard/4.6 (6.1005.250)

Storage

Store the column for short periods (days) in eluent, for longer periods (weeks) in ultrapure water. The column can be stored in a refrigerator at minimum +4 °C.

Regeneration

Clean the column as follows:

1. Rinse the column against the flow with 20% acetonitrile in 0.01 mol/L sulfuric acid at a flow rate of 0.1 mL/min during 4 h at 65 °C.

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

1. Rinse the column against the flow with approx. 30 mL 0.1 mol/L sulfuric acid at a flow rate of 0.1 mL/min.

If the column is contaminated with organic components, regenerate the column as follows:

1. Rinse the column against the flow with approx. 30 mL 0.01 mol/L sulfuric acid / acetonitrile (80:20) at a flow rate of 0.1 mL/min.

General notes

- Sample solutions must be microfiltered (filter 0.45 µm).
- To protect the separation column, we recommend using the pulsation absorber (6.2620.150) to dampen the injector pressure surges.
- Eluents may contain a maximum of 20 % organic modifiers.
- The column must not dry out.

FR

Matériau de la colonne

Copolymère de polystyrène divinylbenzène avec un dimension des particules de 9 µm.

Dimensions

6.1005.210: 100 x 7,8 mm

6.1005.200: 250 x 7,8 mm

Gamme de pH

0...13

Pression maximale

7 MPa (70 bar)

Écoulement maximal

0,6 mL/min

Application

Détermination des acides organiques.

Éluant standard

0,5 mmol/L acide sulfurique / acétone (85:15)

Préparation

Rincer la colonne avec l'éluant pendant 0,5 à 1 h.

Précolonne

Metrosep Organic Acids Guard/4,6 (6.1005.250)

Conservation

Conservé la colonne pendant peu de temps (jours) dans l'éluant, pendant plus de temps (semaines) dans l'eau ultrapure. La colonne peut être conservée dans le réfrigérateur à une température minimale de +4 °C.

Régénération

Nettoyer la colonne de la façon suivante:

1. Rincer la colonne contre-écoulement avec 20 % acétonitrile en 0,01 mol/L acide sulfurique à un débit d'écoulement de 0,1 mL/min pendant 4 heures à une température de 65 °C.

Si la colonne est contaminée avec des métaux (temps de rétention raccourcis et/ou pics de

déformés), régénérer la colonne de la façon suivante:

1. Rincer la colonne contre-écoulement avec environ 30 mL 0,1 mol/L acide sulfurique à un débit d'écoulement de 0,1 mL/min.

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

1. Rincer la colonne contre-écoulement avec environ 30 mL 0,01 mol/L acide sulfurique / acétonitrile (80:20) à un débit d'écoulement de 0,1 mL/min.

Remarques générales

- Les solutions d'échantillon doivent toujours être microfiltrés (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.
- Les éluants peuvent contenir au maximum 20 % de modificateurs organiques.
- La colonne ne doit pas sécher.

ES

Material de columna

Copolímero de poliestireno-divinilbenceno, tamaño de partículas 9 µm.

Dimensiones

6.1005.210:	100 x 7,8 mm
6.1005.200:	250 x 7,8 mm

Gama de pH

0...13

Presión máxima

7 MPa (70 bar)

Flujo máximo

0,6 mL/min

Aplicación

Determinación de ácidos orgánicos.

Eluyente estándar

0,5 mmol/L ácido sulfúrico / acetona (85:15)

8.107.8037ML

Preparación

Lavar la columna con eluyente durante 0,5 a 1 hora.

Precolumna

Metrosep Organic Acids Guard/4,6 (6.1005.250)

Conservación

Conservar la columna durante poco tiempo (días) en eluyente, durante más tiempo (semanas) en agua ultrapura. Se puede conservar la columna en refrigerador a una temperatura mínima de +4 °C.

Regeneración

Limpie la columna del siguiente modo:

1. Lavar la columna contraflujo con 20 % acetonitrilo en 0,01 mol/L ácido sulfúrico a un flujo de 0,1 mL/min durante 4 horas a una temperatura de 65 °C.

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

1. Lavar la columna contraflujo con aproximadamente 30 mL 0,1 mol/L ácido sulfúrico a un flujo de 0,1 mL/min.

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

1. Lavar la columna contraflujo con aproximadamente 30 mL 0,01 mol/L ácido sulfúrico / acetonitrilo (80:20) a un flujo de 0,1 mL/min.

Notas generales

- Las soluciones de muestra 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.
- Eluyentes pueden contener como máximo 20 % de modificadores orgánicos.
- La columna no se debe secar.