

6.1016.030 Metrosep Dual 4 - 100/4.6

DE

Säulenmaterial

Monolithisches Silicagel, Makroporen 2 µm, Mesoporen 13 nm

Abmessungen

6.1016.030: 100 x 4.6 mm

pH-Bereich

2...8

Maximaler Druck

20 MPa (200 bar)

Maximaler Fluss

5.0 mL/min

Anwendung

Schnelle Trennung der Standardanionen.

Standardeluent

12.0 mmol/L p-Cyanophenol; pH=7.4 ± 0.1 (KOH)

Vorbereitung

Säule mit Eluent während 0.5 – 1 h spülen.

Vorsäule

6.1016.500 Metrosep Dual 4 precolumn kit/4.6

6.1016.510 Metrosep Dual 4 guard cartridge/4.6

Aufbewahrung

Die Säule in Eluent lagern.

Regenerierung

Die Säule mit maximal 5% Acetonitril bei 0.5 mL/min während 30 min spülen, anschließend rückspülen auf den Eluenten.

Allgemeine Hinweise

- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.

- Eluenten dürfen bis zu 5% Methanol oder Acetonitril enthalten.
- Zur Schonung der Trennsäule muss der Pulsationsdämpfer (6.2620.150) verwendet werden, mit dem die Injektor-Druckstöße gedämpft werden.
- Bei der Verwendung von p-Cyanophenol als Eluent wird empfohlen die Trap-Säule 6.1014.100 Metrosep RP Trap 1 - 50/4.0 zwischen Pulsationsdämpfer und Injektionsventil einzubauen.

EN

Column material

Monolithic silica gel, macropores 2 µm, mesopores 13 nm

Dimensions

6.1016.030: 100 x 4.6 mm

pH range

2...8

Maximum pressure

20 MPa (200 bar)

Maximum flow

5.0 mL/min

Application

Fast separation of standard anions.

Standard eluent

12.0 mmol/L p-Cyanophenol; pH=7.4 ± 0.1 (KOH)

Preparation

Rinse the column with eluent during 0.5 – 1 h.

Precolumn

6.1016.500 Metrosep Dual 4 precolumn kit/4.6

6.1016.510 Metrosep Dual 4 guard cartridge/4.6

Storage

Store the column in eluent.

Regeneration

Rinse the column during 30 min with a maximum of 5 % acetonitrile at a flow of 0.5 mL/min, then rinse with eluent.

General information

- Sample solutions must be microfiltered (filter 0.45 µm).
- Eluents may contain up to 5% methanol or acetonitrile.
- For protecting the separation column the pulsation damper (6.2620.150) must be used to dampen the injector pressure surges.
- It is recommended to insert the trap column 6.1014.100 Metrosep RP Trap 1 - 50/4.0 between pulsation damper and injection valve when using a p-Cyanophenol eluent.

FR

Matériau de colonne

Gel de silice monolithe, macropores 2 µm, mésopores 13 nm

Dimensions

6.1016.030: 100 x 4.6 mm

Gamme de pH

2...8

Pression maximale

20 MPa (200 bar)

Écoulement maximal

5.0 mL/min

Application

Séparation rapide des anions standards.

Eluant standard

12.0 mmol/L p-Cyanophenol; pH=7.4 ± 0.1 (KOH)

Préparation

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

Précolonne

6.1016.500 Metrosep Dual 4 precolumn kit/4.6

6.1016.510 Metrosep Dual 4 guard cartridge/4.6

Stockage

Stocker la colonne dans l'éluant.

Régénération

Rincer la colonne avec maximum 5 % d'acétonitrile à un écoulement de 0.5 mL/min, pendant 30 minutes, puis rincer finalement avec l'éluant.

Indications générales

- Les solutions d'échantillon doivent toujours être microfiltrées (filtre 0,45 µm).
- Les éluants peuvent contenir au maximum 5 % de méthanol ou 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.
- L'utilisation d'une colonne piège 6.1014.100 Metrosep RP Trap 1 - 50/4.0 entre l'atténuateur de pulsations et la vanne d'injection est vivement recommandée lorsque utilisant Cyanophenol comme éluant.

ES

Material de columna

Gel de sílice monolítico, macroporos 2 µm, mesoporos 13 nm

Dimensiones

6.1016.030: 100 x 4.6 mm

Gama de pH

2...8

Presión máxima

20 MPa (200 bar)

Flujo máximo

5.0 mL/min

Aplicación

Separación rápida de aniones estándar.

Eluyente estándar

12.0 mmol/L p-Cianofenol; pH=7.4 ± 0.1 (KOH)

Preparación

Lavar la columna con eluyente durante 0.5 – 1 hora.

Precolumna

6.1016.500 Metrosep Dual 4 precolumn kit/4.6

6.1016.510 Metrosep Dual 4 guard cartridge/4.6

Almacenamiento

Almacenar la columna en eluyente.

Regeneración

Lavar con máximo 5 % de acetonitrilo a 0.5 mL/min durante 30 minutos y después, retornar al eluyente.

Indicaciones generales

- Las soluciones de muestras deben ser microfiltradas (0.45 μm).
- Eluyentes pueden contener como máximo 5 % de metanol o acetonitrilo.
- Para proteger la columna de separación se debe utilizar el amortiguador de pulsaciones (6.2620.150) que amortigua las pulsaciones del inyector.
- Se recomienda el uso de la columna 6.1014.100 Metrosep RP Trap 1 - 50/4.0 entre el amortiguador de pulsaciones y la válvula de inyección usando Cianofenol como eluyente.