

DE**Säulenmaterial**

Kieselgel C₁₈, Partikeldurchmesser 5 µm

Abmessungen

6.01070.420: 150 x 4.0 mm

pH-Bereich

2 bis 9

Maximaler Druck

40 MPa (400 bar)

Maximale Flussrate

5 mL/min

Empfohlene Standardflussrate: 0.7 mL/min

Anwendung

Bestimmung von Koffein, Pharmaka etc. mittels UV-Detektion

Standardeluent

Acetonitril/Wasser 15/85

Vorbereitung

Die Säule während 3 h mit Eluent spülen.

Vorsäule

MetroSil RP 3 Guard/4.0 (6.01070.500) mit Kartuschenhalter (6.02821.010)

Aufbewahrung

Über Nacht, oder maximal über ein Wochenende

Die Säule während 30 Minuten mit Acetonitril/Wasser 50:50 bei einer Flussrate von 0.5 mL/min spülen

Längere Zeit (Wochen, Monate, Jahre)

Die Säule wie folgt spülen:

1. 30 Minuten mit Wasser bei einer Flussrate von 0.5 mL/min
2. 30 Minuten mit Acetonitril bei einer Flussrate von 0.5 mL/min

Regeneration**HINWEIS**

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

Wenn der Druck zu hoch ist, reduzieren Sie die Flussrate.

Die Säule wie folgt regenerieren:

1. 15 Minuten mit 100 % Wasser bei einer Flussrate von 1.0 mL/min
2. 15 Minuten mit Acetonitril bei einer Flussrate von 1.0 mL/min
3. 15 Minuten mit Isopropanol bei einer Flussrate von 1.0 mL/min
4. 15 Minuten mit Hexan bei einer Flussrate von 1.0 mL/min
5. 15 Minuten mit Isopropanol bei einer Flussrate von 1.0 mL/min
6. 15 Minuten mit Acetonitril bei einer Flussrate von 1.0 mL/min

Organische Modifier

Eluenten dürfen bis zu 100 % organische Modifier enthalten.

Allgemeine Hinweise

- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifier die Flussrate innerhalb von 30 min von 0.4 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

EN

Column material

Silica gel C₁₈, particle size 5 µm

Dimensions

6.01070.420: 150 x 4.0 mm

pH range

2 to 9

Maximum pressure

40 MPa (400 bar)

Maximum flow rate

5 mL/min

Recommended standard flow rate: 0.7 mL/min

Application

Determination of caffeine, pharmaceuticals etc. by UV detection

Standard eluent

Acetonitrile/water 15/85

Preparation

Rinse the column with eluent for 3 h.

Guard column

MetroSil RP 3 Guard/4.0 (6.01070.500) with cartridge holder (6.02821.010)

Storage

Over night, or maximum for a weekend

Rinse the column during 30 minutes with acetonitrile/water 50:50 at a flow rate of 0.5 mL/min

Longer period (weeks, months, years)

Rinse the column as follows:

1. 30 minutes with water at a flow rate of 0.5 mL/min
2. 30 minutes with acetonitrile at a flow rate of 0.5 mL/min

Regeneration



NOTICE

Ensure that the maximum pressure is never exceeded during regeneration.

If the pressure becomes too high, reduce the flow rate.

Regenerate the column as follows:

1. 15 minutes with 100% water at a flow rate of 1.0 mL/min
2. 15 minutes with acetonitrile at a flow rate of 1.0 mL/min
3. 15 minutes with isopropanol at a flow rate of 1.0 mL/min
4. 15 minutes with hexane at a flow rate of 1.0 mL/min
5. 15 minutes with isopropanol at a flow rate of 1.0 mL/min
6. 15 minutes with acetonitrile at a flow rate of 1.0 mL/min

Organic modifiers

Eluents may contain up to 100% organic modifiers.

General notes

- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).

- To avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow rate from 0.4 mL/min to the standard conditions in small increments within 30 minutes.

FR

Matériau de la colonne

Gel de silice C₁₈, diamètre de particules 5 µm

Dimensions

6.01070.420 : 150 x 4,0 mm

Gamme de pH

2 à 9

Pression maximale

40 MPa (400 bars)

Débit d'écoulement maximal

5 mL/min

Débit d'écoulement standard recommandé : 0,7 mL/min

Application

Détermination de la caféine, de produits pharmaceutiques, etc., par détection UV

Éluant standard

Acétonitrile/eau 15/85

Préparation

Rincer la colonne pendant 3 h avec de l'éluant.

Précolonne

MetroSil RP 3 Guard/4,0 (6.01070.500) avec support de cartouche (6.02821.010)

Conservation

Une nuit ou, au maximum, un week-end

Rincer la colonne durant 30 minutes avec un mélange d'acétonitrile/eau 50:50 à un débit d'écoulement de 0,5 mL/min.

Plus longtemps (plusieurs semaines, mois ou années)

Rincer la colonne de la façon suivante :

1. 30 minutes à l'eau à un débit d'écoulement de 0,5 mL/min
2. 30 minutes à l'acétonitrile à un débit d'écoulement de 0,5 mL/min

Régénération



REMARQUE

Vérifier que la pression maximale n'est jamais dépassée au cours de la régénération.

Lorsque la pression est trop élevée, réduire le débit d'écoulement.

Régénérer la colonne de la façon suivante :

1. 15 minutes avec 100 % d'eau à un débit d'écoulement de 1,0 mL/min
2. 15 minutes à l'acétonitrile à un débit d'écoulement de 1,0 mL/min
3. 15 minutes à l'isopropanol à un débit d'écoulement de 1,0 mL/min
4. 15 minutes à l'hexane à un débit d'écoulement de 1,0 mL/min
5. 15 minutes à l'isopropanol à un débit d'écoulement de 1,0 mL/min
6. 15 minutes à l'acétonitrile à un débit d'écoulement de 1,0 mL/min

Modificateurs organiques

Les éluants peuvent contenir au maximum 100 % de modificateurs organiques.

Remarques générales

- Les solutions d'échantillon doivent être microfiltrées (0,45 µm).
- Afin d'éviter une contre-pression trop élevée lors du passage à partir de/à des modificateurs organiques, adapter le débit d'écoulement aux conditions standard en l'espace de 30 min de 0,4 mL/min par petits pas.

Material de columna

Gel de sílice C₁₈, diámetro de partículas 5 µm

Dimensiones

6.01070.420: 150 x 4,0 mm

Gama de pH

De 2 a 9

Presión máxima

40 MPa (400 bar)

Flujo máximo

5 mL/min

Flujo estándar recomendado: 0,7 mL/min

Aplicación

Determinación de cafeína, fármacos, etc. mediante la detección de UV

Eluyente estándar

Acetonitrilo/agua 15/85

Preparación

Lave la columna con eluyente durante 3 horas.

Precolumna

MetroSil RP 3 Guard/4.0 (6.01070.500) con soporte de cartucho (6.02821.010)

Conservación

Una noche o un fin de semana como máximo

Lavar la columna durante 30 minutos con acetonitrilo y agua a partes iguales a un flujo de 0,5 mL/min.

Período prolongado (semanas, meses, años)

Limpie la columna del siguiente modo:

1. 30 minutos con agua a un flujo de 0,5 mL/min
2. 30 minutos con acetonitrilo a un flujo de 0,5 mL/min

Regeneración**AVISO**

Asegúrese de que en ningún caso se exceda la presión máxima durante la regeneración.

Si la presión es demasiado alta, reduzca el flujo.

Regenere la columna del siguiente modo:

1. 15 minutos a 100% de agua a un flujo de 1,0 mL/min
2. 15 minutos con acetonitrilo a un flujo de 1,0 mL/min
3. 15 minutos con isopropanol a un flujo de 1,0 mL/min
4. 15 minutos con hexano a un flujo de 1,0 mL/min
5. 15 minutos con isopropanol a un flujo de 1,0 mL/min
6. 15 minutos con acetonitrilo a un flujo de 1,0 mL/min

Modificadores orgánicos

Los eluyentes pueden contener como máximo el 100% de modificadores orgánicos.

Notas generales

- Las soluciones de muestra deben microfiltrarse (0,45 µm).
- Para evitar una contrapresión elevada al cambiar de/a modificadores orgánicos, adapte el flujo a las condiciones estándar en el plazo de 30 minutos de 0,4 mL/min en pequeños pasos.