



CH-9101 Herisau/ Switzerland
info@metrohm.com
www.metrohm.com

6.1015.100 Metrosep BP 1 Guard/2.0

DE

Säulenmaterial

Diamant-Pulver, Partikeldurchmesser 8 µm

Abmessungen

6.1015.100: 50 x 2.0 mm

pH-Bereich

1...14

Max. Druck

10.0 MPa (100 bar)
(Solldruck: 2...5 MPa, Fluss 0.5 mL/min,
Reinstwasser)

Anwendung

Erzeugung von Gegendruck bei der Förderung des Derivatisierungsreagenzes, welches bei Bestimmungen mit Post-Column-Reaction (PCR) verwendet wird.

Vorbereitung

Säule zwischen Pulsationsdämpfer und PCR-Reaktor im PCR-Reagenzstrom einsetzen.

Aufbewahrung

Säule in 70 % Ethanol aufbewahren.

Regenerierung

Bei Verstopfung (starker Druckanstieg) Säule in Gegenrichtung spülen mit:

- Reinstwasser, 30 min, Fluss 0.5 ml/min.
- Ethanol 70%, 30 min, Fluss 0.2 mL/min
- Reinstwasser, Fluss 0.5 mL/min so lange bis sich der Gegendruck der Säule zwischen 2 und 5 MPa einpendelt.

Allgemeine Hinweise

Die Metrosep BP 1 Guard ist chemisch inert und sehr temperaturstabil.

8.107.8019ML

FR

Matériau de colonne

Poudre de diamants, diamètre de particules 8 µm

Dimensions

6.1015.100: 50 x 2.0 mm

Gamme de pH

1...14

Pression maximale

10.0 MPa (100 bar)
(pression prescrite: 2...5 MPa, écoulement 0.5 mL/min, eau ultra pure)

Application

Génération de contre-pression en transportant le réactif de dérivation qui est utilisé pour les déterminations avec Post-Column-Reaction (PCR).

Préparation

Insérer la colonne entre l'atténuateur de pulsations et le réacteur PCR dans l'écoulement PCR.

Stockage

Stocker la colonne dans éthanol de 70 %.

Régénération

Dans le cas d'un engorgement (augmentation de la pression intense), rincer la colonne en direction opposée avec:

- Eau ultra pure, 30 min, écoulement 0.5 mL/min.
- Ethanol 70%, 30 min, écoulement 0.2 mL/min.
- Eau ultra pure, écoulement 0.5 mL/min jusqu'à ce que la contre-pression de la colonne se stabilise entre 2 et 5 MPa.

Indications générales

La Metrosep BP 1 Guard est inerte chimiquement et très stable à la température.

EN

Column material

Diamond powder, particle diameter 8 µm

Dimensions

6.1015.100: 50 x 2.0 mm

pH range

1...14

Maximum pressure

10.0 MPa (100 bar)
(set pressure: 2...5 MPa, flow 0.5 mL/min, ultra pure water)

Application

Generation of backpressure when conveying the derivatization reagent, which is used for determinations with Post-Column-Reaction (PCR).

Preparation

Insert the column between the pulsation damper and the PCR reactor in the PCR reagent flow.

Storage

Store the column in 70 % ethanol.

Regeneration

In case of blockage (considerable rise in pressure) rinse the column in opposite direction with:

- Ultra pure water, 30 min, flow 0.5 mL/min.
- Ethanol 70%, 30 min, flow 0.2 mL/min.
- Ultra pure water, flow 0.5 mL/min until the backpressure of the column will be settled down between 2 and 5 MPa.

General information

The Metrosep BP 1 Guard is chemically inert and very temperature-stable.

ES

Material de columna

Polvo de diamante, diámetro de partículas 8 µm

Dimensiones

6.1015.100: 50 x 2.0 mm

Gama de pH

1...14

Presión máxima

10.0 MPa (100 bar)

(presión pedida: 2...5 MPa, flujo 0.5 mL/min, agua ultrapura)

Aplicación

Generación de contrapresión en el transporte del reactivo de derivatisación que está utilizado para determinaciones con Post-Column-Reaction (PCR).

Preparación

Insertar la columna entre el amortiguador de pulsaciones y el reactor PCR en el flujo del reactivo PCR.

Almacenamiento

Guardar la columna en etanol de 70 %.

Regeneración

En el caso de un obstrucción (incremento de la presión intenso), lavar la columna en dirección opuesta con:

- Agua ultra pura, 30 min, flujo 0.5 mL/min.
- Etanol 70%, 30 min, flujo 0.2 mL/min.
- Agua ultrapura, flujo 0.5 mm hasta que la contrapresión de la columna se ha equilibrado entre 2 y 5 MPa.

Indicaciones generales

La Metrosep BP 1 Guard está químicamente inerte y estable a la temperatura.