

6.1005.0X0 Hamilton PRP-X100 - XX0/4.0

6.1005.000 Hamilton PRP-X100 - 125/4.0

6.1005.010 Hamilton PRP-X100 - 250/4.0

DE

Säulenmaterial

Polystyrol/Divinylbenzol-Copolymer mit quartären Ammoniumgruppen. Partikelgrösse 10 µm

Abmessungen

6.1005.000: 125 × 4.0 mm

6.1005.010: 250 × 4.0 mm

pH-Bereich

1 bis 13. Bei Temperaturen über 30 °C ist der maximale pH 8.

Maximaler Druck

34 MPa (340 bar)

Maximale Flussrate

8.0 mL/min

Anwendung

Bestimmung von anorganischen Anionen ohne chemische Suppression.

Eluent

Standardeluent: 2.0 mmol/L Phthalsäure, 7.6 % Aceton, pH 5.0 (Natriumhydroxid)

Vorbereitung

Die Säule während 1 bis 2 h mit Eluent spülen.

Vorsäule

Vorsäulenkartusche für Hamilton PRP-X100 (6.1005.020) mit Doppelkartuschenhalter (Halterung für Vorsäulenkartuschen, mit Kapillaranschluss) (6.02821.000)

Aufbewahrung

Für kurze Zeit (Tage): Die Säule in Eluent aufbewahren.

Für längere Zeit (Wochen): Die Säule in Methanol/Wasser (1:4) aufbewahren.

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 während 2 h mit 0.5 mol/L Weinsäure oder mit 60 mmol/L Salpetersäure in Methanol bei einer Flussrate von 0.5 mL/min. spülen.

Allgemeine Hinweise

- Probenlösungen müssen mikrofiltriert (0.45 µm) werden.
- Proben bei Bedarf mit Eluent verdünnen
- Zur Schonung der Trennsäule empfehlen wir, den Pulsationsdämpfer (6.2620.150) zu verwenden, mit dem die Injektor-Druckstösse gedämpft werden.
- Zur Vermeidung von hohem Gegendruck beim Wechsel von/auf organische Modifier die Flussrate innerhalb von einer Stunde von 0.15 mL/min in kleinen Schritten den Standardbedingungen anpassen.

Column material

Polystyrene/divinylbenzene copolymer with quaternary ammonium groups. Particle size 10 µm

Dimensions

6.1005.000: 125 × 4.0 mm

6.1005.010: 250 × 4.0 mm

pH range

1 to 13. The maximum pH is 8 for temperatures above 30 °C.

Maximum pressure

34 MPa (340 bar)

Maximum flow rate

8.0 mL/min

Application

Determination of inorganic anions without chemical suppression.

Eluent

Standard eluent: 2.0 mmol/L phthalic acid, 7.6% acetone, pH 5.0 (sodium hydroxide)

Preparation

Rinse the column with eluent for 1 to 2 h.

Guard column

Guard column cartridge for Hamilton PRP-X100 (6.1005.020) with double cartridge holder (holder for guard column cartridges, with capillary connection) (6.02821.000)

Storage

For short periods (days): Store the column in eluent.

For longer periods (weeks): Store the column in methanol/water (1:4).

Regeneration**NOTE**

Ensure that the maximum pressure is never exceeded during regeneration.

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

Rinse the column with 0.5 mol/L tartaric acid or with 60 mmol/L nitric acid in methanol at a flow rate of 0.5 mL/min for 2 h.

General notes

- Sample solutions must be microfiltered (0.45 µm).
- Dilute samples with eluent if required
- To protect the separation column, we recommend using the pulsation absorber (6.2620.150) to reduce the injector pressure surges.
- To avoid high backpressure when changing from/to organic modifiers, adjust the flow rate in small increments from 0.15 mL/min to the standard conditions within one hour.

Matériau de la colonne

Copolymère de polystyrène divinylbenzène avec groupes d'ammonium quaternaires. Dimension des particules 10 µm

Dimensions

6.1005.000 : 125 × 4,0 mm

6.1005.010 : 250 × 4,0 mm

Gamme de pH

1 à 13. Le pH maximal est égal à 8 pour des températures supérieures à 30 °C.

Pression maximale

34 MPa (340 bars)

Débit d'écoulement maximal

8,0 mL/min

Application

Détermination des anions inorganiques sans suppression chimique.

Éluant

Éluant standard : 2,0 mmol/L d'acide phtalique, 7,6 % d'acétone, pH 5,0 (hydroxyde de sodium)

Préparation

Rincer la colonne pendant 1 à 2 h avec de l'éluant.

Précolonne

Cartouche précolonne pour Hamilton PRP-X100 (6.1005.020) avec support de cartouche double (support pour cartouches de précolonne avec connexion capillaire) (6.02821.000)

Conservation

Pour une conservation de courte durée (quelques jours) : conserver la colonne dans l'éluant.

Pour une conservation plus longue (quelques semaines) : conserver la colonne dans une solution de méthanol/eau (1:4).

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.

Rincer la colonne pendant 2 h avec 0,5 mol/L d'acide tartrique ou 60 mmol/L d'acide nitrique dans le méthanol à un débit d'écoulement de 0,5 mL/min.

Remarques générales

- Les solutions d'échantillon doivent être microfiltrées (0,45 µm).
- Diluer les échantillons avec de l'éluant si besoin est
- Afin de ménager la colonne de séparation, utiliser l'atténuateur de pulsations (6.2620.150) pour atténuer les chocs de pression de l'injecteur.
- Afin d'éviter une contre-pression trop élevée lors du passage à partir de ou à des modificateurs organiques, adapter le débit d'écoulement aux conditions standard en l'espace d'une heure de 0,15 mL/min par petits pas.

ES**Material de columna**

Copolímero de divinilbenceno-poliestireno con grupos de amonio cuaternarios. Tamaño de partícula de 10 µm

Dimensiones

6.1005.000: 125 × 4,0 mm

6.1005.010: 250 × 4,0 mm

Gama de pH

De 1 a 13. En el caso de temperaturas superiores a 30 °C el pH máximo es 8.

Presión máxima

34 MPa (340 bar)

Flujo máximo

8,0 mL/min

Aplicación

Determinación de aniones inorgánicos sin supresión química.

Eluyente

Eluyente estándar: 2,0 mmol/L ácido ftálico, 7,6% acetona, pH 5,0 (hidróxido sódico)

Preparación

Lave la columna de 1 a 2 h con eluyente.

Precolumna

Cartucho precolumna para Hamilton PRP-X100 (6.1005.020) con soporte de doble cartucho (soporte para cartucho precolumna, con conexión capilar) (6.02821.000)

Conservación

Durante poco tiempo (días): conservar la columna en eluyente.

Durante más tiempo (semanas): conservar la columna en metanol/agua (1:4).

Regeneración



NOTA

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

Si la presión es demasiado alta, reduzca el flujo.

Lavar la columna durante 2 h con 0,5 mol/L de ácido tartárico o con 60 mmol/L de ácido nítrico en metanol con un flujo de 0,5 mL/min.

Notas generales

- Las soluciones de muestra deben microfiltrarse (0,45 µm).
- Diluir las muestras con eluyente, si es necesario.
- Para proteger la columna de separación recomendamos utilizar el amortiguador de pulsaciones (6.2620.150), que amortigua las pulsaciones del inyector.
- Para evitar una contrapresión elevada al cambiar de/a modificadores orgánicos, adapte el flujo a las condiciones estándar en el plazo de una hora de 0,15 mL/min en pequeños pasos.