

MACHEREY-NAGEL

CHROMABOND[®] Carbon A

Cromatografía



Concentración de acrilamida del agua mediante SPE

- Material base: carbón activado
- Superficie específica: >1000 m²/g
- Partículas esféricas altamente porosa



MACHEREY-NAGEL


www.mn-net.com



Aplicaciones



Procedimiento de SPE estándar para CHROMABOND® Carbon A

MN Appl. No. 306130

	Tipo de columna:	CHROMABOND® Carbon A, 6 mL, 1000 mg, REF 730167	Lavado:	1–10 mL de agua
	Acondicionamiento de columna:	3 x 6 mL de metanol 3 x 6 mL de agua	Secado:	5–10 min de vacío o flujo de nitrógeno
	Aplicación de la muestra:	5–20 mL/min	Elución:	3 x 2 mL de metanol
			Análisis posteriores:	de ser necesario, evaporar y volver a disolver en un disolvente adecuado

Determinación de acrilamida en agua potable (muestra enriquecida), según DIN 38413-6

MN Appl. No. 306140

	Tipo de columna:	CHROMABOND® Carbon A, 6 mL, 1000 mg, REF 730167	Concentración:	Combinar las fracciones de eluido y concentrarlas hasta obtener 1 mL
	Pretratamiento de muestras:	Se tomó una muestra de agua potable de acuerdo con la norma DIN 38402. A continuación, la muestra se trató con 100 mg/L de tiosulfato sódico pentahidratado para reducir las especies oxidantes. Se añadieron 40 mg/L de azida de sodio para evitar la degradación microbiológica. Se tomó una alícuota de 500 mL de la muestra y se añadieron 50 ng de acrilamida.	Análisis posteriores:	HPLC, según MN Appl. No. 127530
	Acondicionamiento de columna:	1 x 8 mL de metanol; 1 x 8 mL de agua	Columna:	EC 150/3 NUCLEODUR® C ₁₈ Gravity, 3 µm (REF 760083.30)
Aplicación de la muestra:	La muestra se aspiró a un caudal de 20 ml/min	Eluyente A:	0.001 % de ácido fórmico en agua	
Lavado:	1 mL de agua	Eluyente B:	0.001 % de ácido fórmico en metanol	
Secado:	15 min de flujo de nitrógeno o aire	Gradiente:	Del 10 % de B en 10 minutos al 100 % de B, y de nuevo al 10 % de B en 2 minutos, mantener durante 5 minutos	
Elution:	5 x 2 mL de metanol	Caudal:	0.25 mL/min	
			Temperatura:	60 °C
			Inyección:	10 µL
			Detección:	MS/MS
			Tasa de recuperación:	81 % (SD: 5 %; n=6)

Para más información, por favor visite www.mn-net.com/apps

Información de pedido

Columnas de polipropileno CHROMABOND® Carbon A

Tipo de columna	Peso adsorbente	Envase de
6 mL	500 mg 730165	1000 mg 730167 30

Accesorios CHROMABOND®

Descripción	Cantidad	REF
Colector de vacío completo consta de: cámara de vidrio con tapa y junta de la tapa, agujas extraíbles en la parte inferior de la tapa, manómetro de vacío, válvula de control, válvulas y tapones, gradilla ajustable		
para un máximo de 12 columnas o cartuchos (incluido el depósito de PP)	1	730150
para un máximo de 16 columnas LV	1	730360
para un máximo de 24 columnas o cartuchos	1	730151
Adaptadores de tubo para la aplicación de grandes volúmenes de muestra (tubo de PTFE de aproximadamente 1 m de longitud)		
para columnas de polipropileno de 1, 3 y 6 mL	4	730243

Hay más accesorios CHROMABOND® disponibles. Para más información, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con nosotros directamente.

CHROMABOND® Carbon A

¿Necesita productos para análisis posteriores? MACHEREY-NAGEL le ofrece todo lo que necesita de un solo proveedor para que consiga una ventaja competitiva.



www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



Management System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0000056401



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com