



SPE-Phasen für die Umweltanalytik

C₁₈ PAH

Octadecyl-Kieselgel zur PAH-Analytik

- Basismaterial Kieselgel, Porenweite 60 Å, Partikelgröße 45 µm, spezifische Oberfläche 500 m²/g, pH-Stabilität 2–8
- Spezielle Octadecylmodifizierung zur Anreicherung von PAHs, nicht endcapped, Kohlenstoffgehalt 14 %

- Empfohlene Anwendung: PAHs aus Wasser

PAH aus Wasser

Säulentyp:
CHROMABOND® C₁₈ PAH, 6 mL, 2 g
REF 730166

Probenvorbereitung:
1000 mL Wasserprobe mit 10 mL Methanol mischen

Konditionierung:
1 Säulenvolumen Methanol, dann 1 Säulenvolumen dest. Wasser

Probenaufgabe:
1000 mL Wasserprobe durch die Säule saugen (~ 15–20 mL/min), dann die Säule trocknen (Stickstoffstrom oder 24 h in einem Exsikkator über P2O₅)

Elution:

4 mL Acetonitril – Toluol (3:1, v/v); auf das erforderliche Volumen einengen oder auffüllen

Wiederfindungsraten (50 ng/L pro Komponente): Naphthalin 87 %, Acenaphthylen 89 %, Acenaphthen 90 %, Fluoren 82 %, Phenanthren 85 %, Anthracen 90 %, Fluoranthren 89 %, Pyren 89 %, Benz[a]anthracen 87 %, Chrysen 95 %, Benzo[b]fluoranthren 91 %, Benzo[k]fluoranthren 89 %, Benzo[a]pyren 90 %, Dibenz[ah]anthracen 97 %, Benzo[ghi]perylen 91 %, Indeno[1,2,3-cd]pyren 96 %

MN Appl. Nr. 301250

Bestellinformation

Volumen	Füllmenge	Packungs-einheit	
	CHROMABOND® C₁₈ PAH Polypropylensäulen		
	6 mL	2 g 730166	30
	CHROMABOND® C₁₈ PAH Glassäulen		
	6 mL	2 g 730166G	30
	CHROMABOND® C₁₈ PAH Sorbens		
		730616	100 g

NH₂/C₁₈

Kombinationsphase zur PAH-Analytik

- Spezielle Kombinationsphase: Aminopropylphase zum Entfernen störender Huminsäuren
- Octadecylphase zur Anreicherung der PAH

- Empfohlene Anwendung: PAHs aus huminsäurehaltigem Wasser

PAHs aus huminsäurehaltigem Wasser

Säulentyp:
CHROMABOND® NH₂/C₁₈, 6 mL, 500 mg/1 g Glassäule
REF 730620G

Probenvorbereitung:
500 mL Wasserprobe mit 25 mL 2-Propanol mischen

Konditionierung:
10 mL Dichlormethan, 10 mL Methanol, dann 10 mL dest. Wasser – 2-Propanol (9:1, v/v)

Probenaufgabe:
500 mL der vorbehandelten Wasserprobe durch die Säule saugen (~ 5 mL/min)

Waschen:

2 mL dest. Wasser – 2-Propanol (9:1, v/v), dann Säule trocknen (ca. 20 min, Vakuum)

Elution:

4 x 0,5 mL Dichlormethan (die ersten 0,5 mL ohne Vakuum in die Säulenpackung einsickern lassen, dann leichtes Vakuum anlegen), ggf. im Stickstoffstrom einengen und mit einem geeigneten Lösemittel aufnehmen

MN Appl. Nr. 301260