



# HPLC-Säulen für die Umweltanalytik

## NUCLEOSIL® 100-5 C<sub>18</sub> PAH spezielle Octadecylphase zur PAH-Analytik

- Basismaterial NUCLEOSIL® Kieselgel, Partikelgröße 5 µm, Porenweite 100 Å; polymere Belegung · USP L1
- Empfohlen für eine effiziente Gradiententrennung der 16 PAH nach EPA
- Detektion der getrennten PAH mittels UV (250–280 nm), Diodenarray oder Fluoreszenzdetektion bei unterschiedlichen Wellenlängen für Anregung und Emission (Der Fluoreszenznachweis von Acenaphthylen ist nicht möglich.)

Trennsäulen für die HPLC

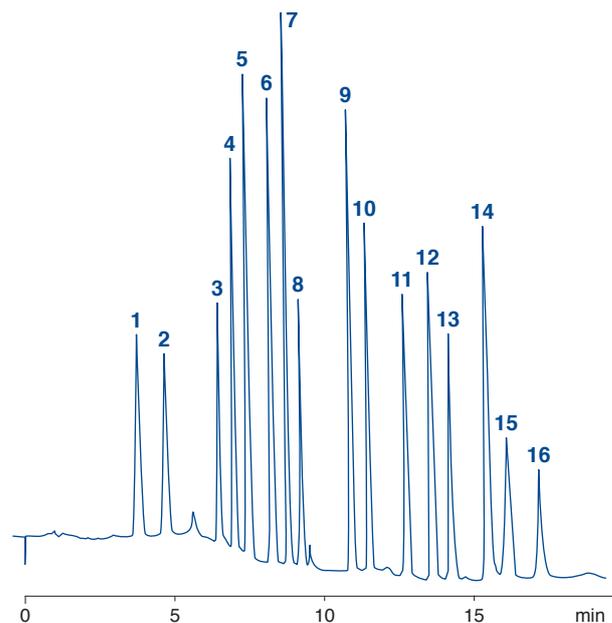
### Trennung des PAH-Standards gemäß EPA

(REF 722393)

Säule: 150 x 4 mm NUCLEOSIL® 100-5 C<sub>18</sub> PAH  
 Eluent: A) Methanol – Wasser (80:20)  
 B) Acetonitril – Tetrahydrofuran (93:7)  
 0–100% B in 10 min, 5 min 100% B  
 Flussrate: 1 mL/min  
 Druck: 140 bar  
 Temperatur: 20 °C  
 Detektion: UV, 260 nm

**Peaks:** (je 10 µg/mL in Acetonitril)

- Naphthalin
- Acenaphthylen
- Acenaphthen
- Fluoren
- Phenantren
- Anthracen
- Fluoranthen
- Pyren
- Benzo[a]anthracen
- Chrysen
- Benzo[b]fluoranthen
- Benzo[k]fluoranthen
- Benzo[a]pyren
- Dibenz[ah]anthracen
- Benzo[ghi]perylen
- Indeno[1,2,3-cd]pyren



MN Appl. Nr. 115040

## Bestellinformation

Eluent in der Säule Acetonitril – Wasser 70:30

EC-Säulen 	Länge →	150 mm	250 mm	EC-Vorsäulen*	CC-Vorsäulen**
<b>NUCLEOSIL® 100-5 C<sub>18</sub> PAH</b>					
2 mm ID			720117.20	721168.20	721599.30
3 mm ID		720923.30	720117.30	721168.30	721599.30
4 mm ID		720923.40	720117.40	721168.30	721599.40
4,6 mm ID			720117.46	721168.30	721599.40
<b>PAH-Standard gemäß EPA für die HPLC</b>					
<b>PAH-Standard für die HPLC #</b>	16 PAH gemäß EPA Methode 610 in Acetonitril (1 mL) Zusammensetzung siehe Chromatogramm oben				722393

### Vorsäulensysteme

Vorsäulen für EC-Säulen mit ID		2 mm	3 mm	4 mm	4,6 mm	Vorsäulenhalter
* Column Protection System	EC	4/2	4/3	4/3	4/3	718966
** ChromCart® Vorsäulen	CC	8/3	8/3	8/4	8/4	721359

EC-Säulen in Packungen à 1 Säule, Vorsäulen in Packungen à 3 Stück.

Details zu unseren Säulensystemen finden Sie auf den Seiten 187-191

# Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.