

## Technische Daten der HALO® PAH Säulen:

Partikelgrösse: 2,7 µm

Porengrösse: 90 Å

C-Gehalt: 9,9 %

Modifizierung: trifunktionell, C18

pH-Bereich: 2,0 - 9,0

Temperatur Maximum: 60°C bei tiefem pH, 40°C bei hohem pH

## Bestellinformation:

### HALO® PAH mit 2.1 mm ID

8AM-92842-412 > 2,7 µm • 2,1 x 50 mm

8AM-92842-612 > 2,7 µm • 2,1 x 100 mm

8AM-92842-712 > 2,7 µm • 2,1 x 150 mm

statt 730 CHF: 620 CHF

statt 820 CHF: 700 CHF

statt 910 CHF: 770 CHF

### HALO® PAH mit 3.0 mm ID

8AM-92843-412 > 2,7 µm • 3,0 x 50 mm

8AM-92843-612 > 2,7 µm • 3,0 x 100 mm

8AM-92843-712 > 2,7 µm • 3,0 x 150 mm

statt 730 CHF: 620 CHF

statt 820 CHF: 700 CHF

statt 910 CHF: 770 CHF

### HALO® PAH mit 4.6 mm ID

8AM-92844-412 > 2,7 µm • 4,6 x 50 mm

8AM-92844-612 > 2,7 µm • 4,6 x 100 mm

8AM-92844-712 > 2,7 µm • 4,6 x 150 mm

statt 730 CHF: 620 CHF

statt 820 CHF: 700 CHF

statt 910 CHF: 770 CHF

# HALO®

## DISCOVER MORE WITH THE NEW HALO® PAH

Exklusiv bei Ihrem Schweizer Händler



[www.infochroma.ch](http://www.infochroma.ch) • [info@infochroma.ch](mailto:info@infochroma.ch) • +41 41 748 50 60

~ 15% Rabatt vom 15. August bis 15. September 2020\*

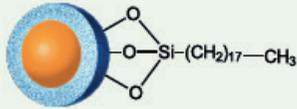


[www.infochroma.ch](http://www.infochroma.ch) • [info@infochroma.ch](mailto:info@infochroma.ch) • +41 41 748 50 60

\* Aktionspreise netto, exkl. MWSt, exkl. Porto und Verpackung (pauschal 17,50 CHF)

## HALO® PAH

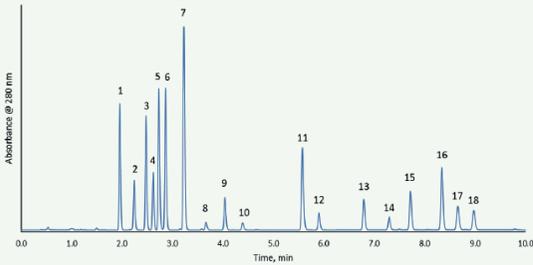
Die Halo® PAH liefert eine methodenspezifische, hocheffiziente Trennung von 18 Standard-PAK-Verbindungen mit einem Auflösungswert von mindestens 1,5 in weniger als 5 Minuten für EPA 8310/610 + 2 Methoden.



## Vorteile der HALO® PAH

- Sehr gute Selektivität für PAK-Verbindungen
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Effiziente Trennungen bei geringem Rückdruck möglich
- Hohe Auflösung und sehr robust
- Bestens für EPA 610, EPA 8310 und EU 15+1 Methoden geeignet

## Die HALO® PAH liefert hochauflösende Trennung von 18 PAK-Verbindungen



### PEAK IDENTITIES

- |                        |                          |                            |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. Naphthalene         | 8. Anthracene            | 15. Benzo[a]pyrene         |
| 2. Acenaphthylene      | 9. Fluoranthene          | 16. Dibenz[a,h]anthracene  |
| 3. 1-methylnaphthalene | 10. Pyrene               | 17. Benzo[g,h,i]perylene   |
| 4. 2-methylnaphthalene | 11. Benzo[a]anthracene   | 18. Indeno[1,2,3-cd]pyrene |
| 5. Acenaphthene        | 12. Chrysene             |                            |
| 6. Fluorene            | 13. Benzo[b]fluoranthene |                            |
| 7. Phenanthrene        | 14. Benzo[k]fluoranthene |                            |

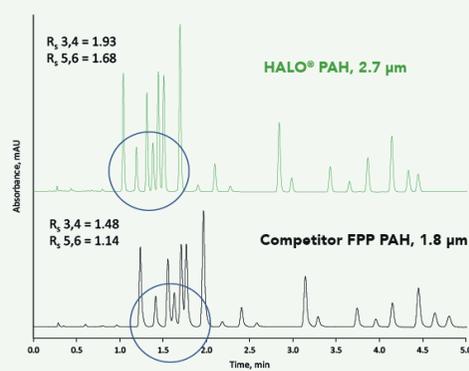
### TEST CONDITIONS

Column: HALO 90 Å PAH, 2.7 µm  
3.0 x 100 mm  
Part Number: 92843-612  
Mobile Phase A: Water  
B: Acetonitrile  
Gradient: Time %B  
0.0 50  
8.0 100  
10.0 100

Flow Rate: 0.77 mL/min  
Back Pressure: 263 bar  
Temperature: 30 °C  
Detection: 280 nm  
Injection Volume: 2 µL  
Sample Solvent: Methanol  
Data Rate: 100 Hz  
Response Time: 0.025 sec.  
Flow Cell: 1 µL  
LC System: Shimadzu Nexera X2

Bild 1

## Die HALO® PAH im Vergleich zu einer voll porösen FPP PAH Säule; bessere Auflösung und schmale, symmetrische Peaks



### TEST CONDITIONS

Column: HALO 90 Å PAH, 2.7 µm  
4.6 x 50 mm  
Part Number: 92844-412  
Competitor Column: FPP PAH, 1.8 µm  
4.6 x 50 mm  
Mobile Phase A: Water  
B: Acetonitrile  
Gradient: Time %B  
0.0 50  
4.0 100  
5.0 100  
5.01 50

Flow Rate: 1.8 mL/min  
HALO® Back Pressure: 256 bar  
Competitor Back Pressure: 344 bar  
Temperature: 30 °C  
Detection: 280 nm  
Injection Volume: 2 µL  
Sample Solvent: Methanol  
Data Rate: 100 Hz  
Response Time: 0.025 sec.  
Flow Cell: 1 µL  
LC System: Shimadzu Nexera

Bild 2

Elutionsreihenfolge wie in Bild 1

## PHASENVERGLEICH

Wie verhält sich die HALO® PAH im Vergleich zur HALO® C18 und AQ-C18 Phase?

## Vergleich der Selektivität zwischen der HALO® PAH, HALO® C18 und HALO® AQ-C18

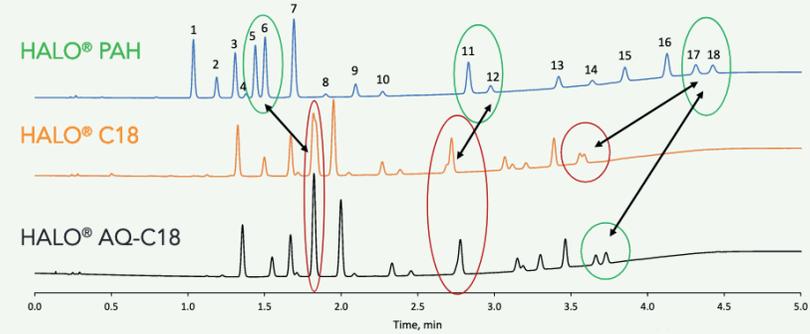


Bild 3

Elutionsreihenfolge und Testbedingungen wie in Bild 2

## LEISTUNG, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Resultat eines Stabilitätstests der HALO® PAH mit 3000 Injektionen bei einem pH Wert von 2 und 60 °C

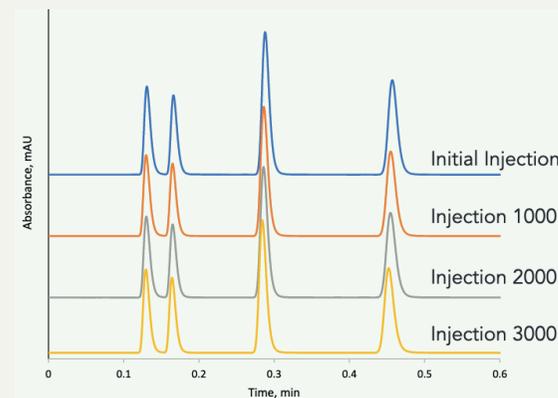


Bild 4

### TEST CONDITIONS:

Column: HALO 90 Å PAH, 2.7 µm x 50 mm  
Part Number: 92842-412  
Mobile Phase A: Water/0.1% TFA  
B: Acetonitrile/0.1% TFA  
Isocratic: 50% B  
Flow Rate: 0.7 mL/min  
Back Pressure: 169 bar  
Temperature: 60 °C  
Detection: 254 nm  
Injection Volume: 0.5 µL  
Peak Identifiers: uracil, phenol, 1-chloro-4-nitrobenzene, naphthalene (in elution order)  
Sample Solvent: 60/40 ACN/ Water  
Data Rate: 100 Hz  
Response Time: 0.025 sec.  
Flow Cell: 1 µL  
LC System: Shimadzu Nexera