Umweltrelevante Phenole auf Poroshell 120

Säule A: **Poroshell 120 EC-C18**
695975-902
4,6 x 100 mm, 2,7 µm

Säule B: **Eclipse Plus C18**
959964-902
4,6 x 100 mm, 1,8 µm

Gradient: A: Wasser 0,1 % Ameisensäure
B: Acetonitril 0,1 % Ameisensäure
2 mL/min
Zu Beginn: 8 % B
10 min: 30 % B

Detektor: 275 nm, 2 mm Flusszelle

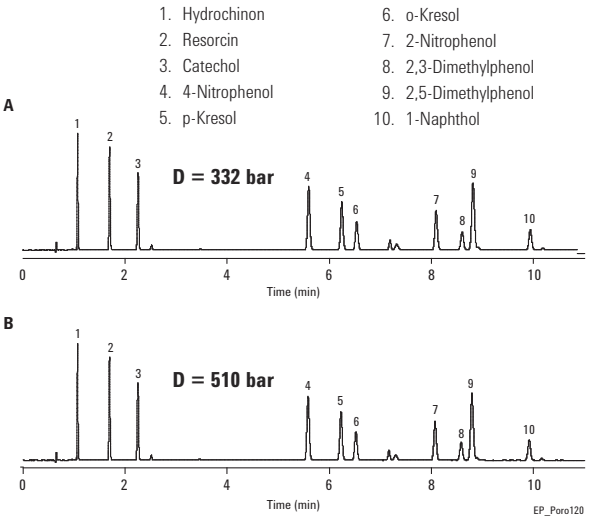
Injektion: 10 µL

Agilent 1200 SL 40 °C

Kein Pulsdämpfer

Kein Mischer, 3-µL-Heizung

Poroshell 120 bietet bei niedrigerem Druck eine mit sub-2-µm-Säulen vergleichbare Effizienz.



UHPLC-Effizienz bei HPLC-üblichen Drücken

Säule A: **Poroshell 120 EC-C18**
695975-302
3,0 x 100 mm, 2,7 µm

Säule B: **Eclipse Plus C18**
959964-302
3,0 x 100 mm, 1,8 µm

Mobile Phase: 60 % Acetonitril:40 % Wasser

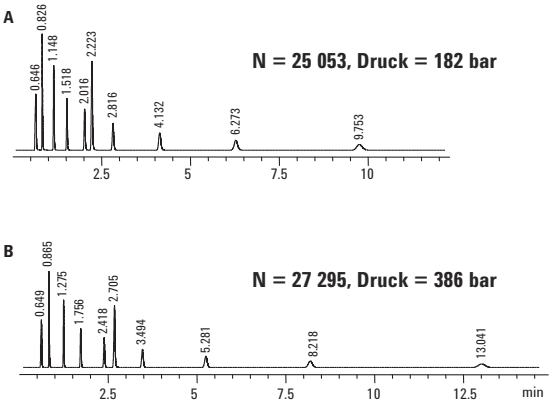
Flussrate: 0,58 mL/min

Temperatur: 26 °C

Injektionsvolumen: 4 µL

Detektor: DAD Sig = 254,4 nm
Ref = 360, 100 nm

Probe: RRLC-Prüfstandard (Best.-Nr. 5188-6529), versetzt mit 50 µL 2 mg/mL Thioharnstoff in Wasser/Acetonitril (65:35)



Bei dieser Probe neutraler Alkylphenone ergab die Poroshell 120-Säule >90 % der Bodenzahl, die mit der 1,8-µm-Säule erreicht wurde. Beachten Sie zudem, dass der Druck der Poroshell 120-Säule rund 50 % des Drucks der 1,8-µm-Säule beträgt.