Poroshell 120 EC-C18 für schnelle UHPLC-Trennungen

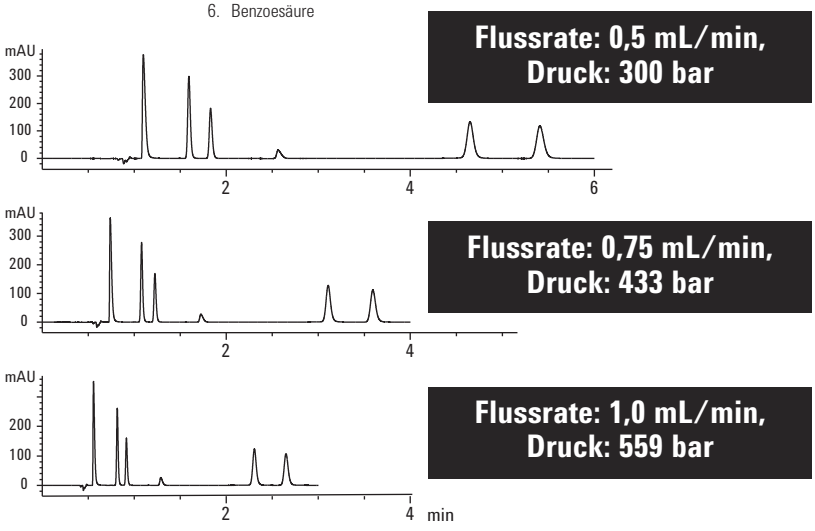
Säule:	**Poroshell 120 EC-C18** **695975-302** **3,0 x 100 mm, 2,7 µm**
Mobile Phase:	65 % A: 0,2 % Ameisensäure 35 % B: Methanol Isokratisch
Flussrate:	Variiert
Temperatur:	26 °C
Detektor:	Sig = 220, 4 nm, Ref = Aus

Dieses Beispiel zeigt eine schnelle Trennung unter Verwendung einer mobilen Phase, die höhere Drücke erzeugt. Im oberen Chromatogramm wurde eine Säule mit 3,0 mm ID, einer Flussrate von 0,5 mL/min und einem Druck von weniger als 400 bar verwendet, was dies zu einer typischen LC-Trennung macht.

Obwohl die obere Trennung schnell war (knapp unter 6 Minuten), zeigen die mittleren und unteren Chromatogramme, dass durch Erhöhung der Flussrate die Laufzeiten auf unter 3 Minuten reduziert werden können. Mit diesen schnelleren Analysen wird der Druck auf 400-560 bar erhöht. Mit den flexiblen Aufrüstungsmöglichkeiten der Agilent 1200 Infinity-Serie können Sie die Vorteile der UHPLC-Funktionen nutzen.

Höher viskose Lösungsmittel wie Methanol können bei HPLC- oder UHPLC-Drücken verwendet werden.

1. Saccharin
2. Koffein
3. p-Hydroxybenzoesäure
4. Aspartam
5. Dehydracetsäure
6. Benzoesäure



TIPP

Für das gesamte Sortiment an LC-Kapillarsäulen, siehe Seite 16–46.