

### Drastische Reduzierung der Analysenzeit mit Rapid Resolution HT-Säulen

**Säule A:** Eclipse XDB-C18  
990967-902  
4,6 x 250 mm, 5 µm

**Säule B:** Eclipse XDB-C18  
963967-902  
4,6 x 150 mm, 3,5 µm

**Säule C:** Eclipse XDB-C18  
966967-902  
4,6 x 75 mm, 3,5 µm

**Säule D:** Eclipse XDB-C18  
935967-902  
4,6 x 50 mm, 3,5 µm

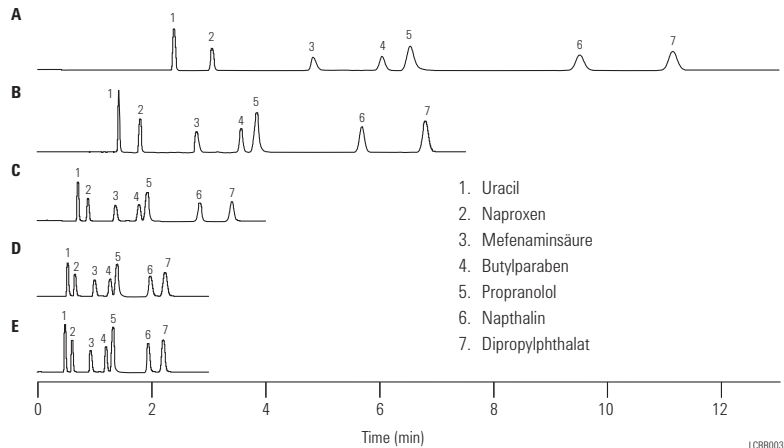
**Säule E:** Eclipse RRHT XDB-C18  
925975-902  
4,6 x 50 mm, 1,8 µm

Mobile Phase: 73 % MeOH:27 % 20 mM  
Phosphatpuffer, pH-Wert 7,0

Flussrate: 1 mL/min

Temperatur: Raumtemperatur

Detektor: UV, 254 nm



Diese Abbildung verdeutlicht die enorme Reduzierung der Analysezeit bei Verwendung einer Rapid Resolution HT-Säule. Für die in Chromatogramm A gezeigte Auftrennung wurden 11,5 Minuten auf einer 25 cm langen 5-µm-Säule benötigt. Rapid Resolution 3,5-µm-Säulen (Chromatogramm B und C) reduzieren die Analysezeit beträchtlich. Dies ist jedoch mit einer leichten Einbuße an Auflösungsqualität verbunden. Die Rapid Resolution HT-Säule senkt die Analysezeit auf 2,2 Minuten, was einer 80-prozentigen Reduktion entspricht, wobei die Basislinien-Auftrennung erhalten bleibt.

### Lange Lebensdauer von RRHT-Säulen bei höheren Temperaturen

**Säule:** ZORBAX RRHT SB-C18  
827700-902  
2,1 x 50 mm, 1,8 µm

Mobile Phase: A: 60% H<sub>2</sub>O  
B: 40% ACN

Flussrate: 1 mL/min

Temperatur: 80 °C

Detektor: UV, 254 nm

Probe: QC-Testmischung

