Ausgezeichnete Peakform über einen großen pH-Bereich mit ZORBAX Eclipse XDB

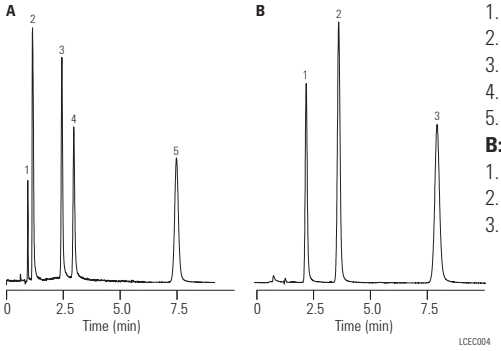
Säule: **Eclipse XDB-C8**
993967-906
4,6 x 150 mm, 5 µm

Mobile Phase: A: pH-Wert 3,0 75 % 25 mM Phosphatpuffer 25 % ACN
B: pH-Wert 7,0 90 % 20 mM Phosphat 10 % ACN

Flussrate: 1,5 mL/min

Temperatur: 40 °C

ZORBAX Eclipse XDB-Säulen zeigen eine gute Peakform über einen weiten pH-Bereich und sind eine geeignete Ausgangsbasis zur Methodenentwicklung bei pH 2 - 9.



Probe:
A:
1. Maleat
2. Doxylamin
3. Chlorpheniramin
4. Triprolidin
5. Diphenhydramin

B:
1. Procainamid
2. N-Acetylprocainamid
3. N-Propionylprocainamid

Prüfung der Säulenstabilität bei pH 3 und 60 °C

Säule: **ZORBAX SB-C8**
883975-906
4,6 x 150 mm, 5 µm

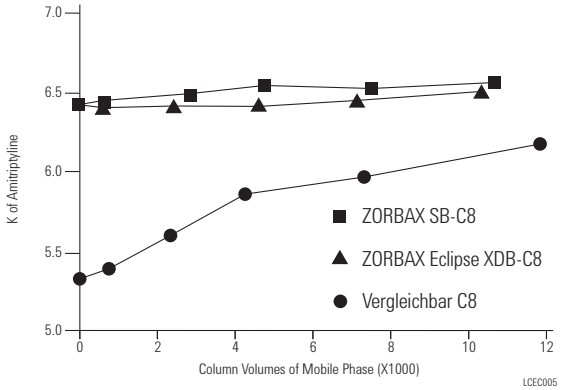
Säule: **Eclipse XDB-C8**
993967-906
4,6 x 150 mm, 5 µm

Mobile Phase: Spülbedingungen:
70% 50 mM NaAc-HCl, pH 3,0
30% ACN
Retentionstest-Bedingungen:
65% Methanol
35% Wassser

Flussrate: 1,0 mL/min

Temperatur: 60 °C

Probe: Tricyclische Antidepressiva



Eclipse XDB Säulen sind in einem großen pH-Bereich stabil. Eclipse ist als Säule mit Endcapping bei niedrigem pH-Wert besonders stabil und zeigt die gleiche Stabilität wie eine SB-C8 ohne Endcapping bei pH 3. Die Säulen wurden mit mobiler Phase bei pH 3 und bei 60 °C gespült. Dann wurden sie mit einer stark basischen Substanz getestet, um festzustellen, ob das Endcapping oder die gebundene Phase von der Kieselgeloberfläche hydrolisiert wurde. Die Eclipse XDB-Säule war sehr stabil, was die Konstanz der Retention von Amitriptylin während der 12 000 Säulenvolumina des Tests zeigt. Eine andere Säule mit Endcapping zeigte unter gleichen Bedingungen eine geringere Stabilität.