

SB-CN optimiert Retention und Auflösung

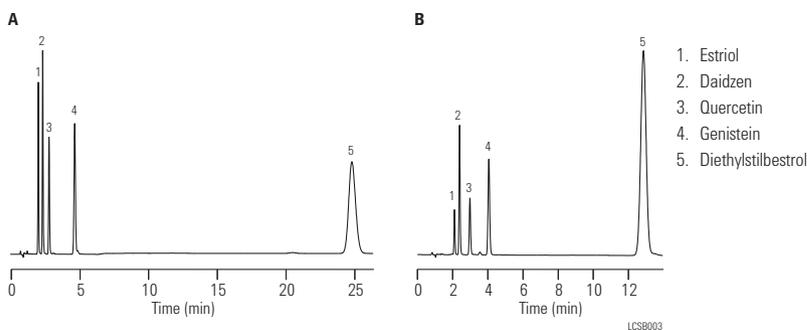
Säule A: ZORBAX SB-C18
866953-902
4,6 x 75 mm, 3,5 µm

Säule B: ZORBAX SB-CN
866953-905
4,6 x 75 mm, 3,5 µm

Mobile Phase: 30 % ACN
7 % 25 mM NaH₂PO₄, pH 2,5

Flussrate: 1,0 mL/min

Temperatur: 35 °C



Durch die Verwendung der SB-CN-Säule kann die Analysendauer um 50 % gesenkt werden. Die Retention des am stärksten hydrophoben Analyten ist um die Hälfte verringert. Gleichzeitig ist die Retention der stärker polaren, früh eluierenden Peaks etwas erhöht.

Fünf unterschiedliche gebundene Phasen bieten verschiedene Selektivitätsoptionen

Säule A: ZORBAX SB-C18
883975-902
4,6 x 150 mm, 5 µm

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

Säule C: ZORBAX SB-C3
883975-909
4,6 x 150 mm, 5 µm

Säule D: ZORBAX SB-Phenyl
883975-912
4,6 x 150 mm, 5 µm

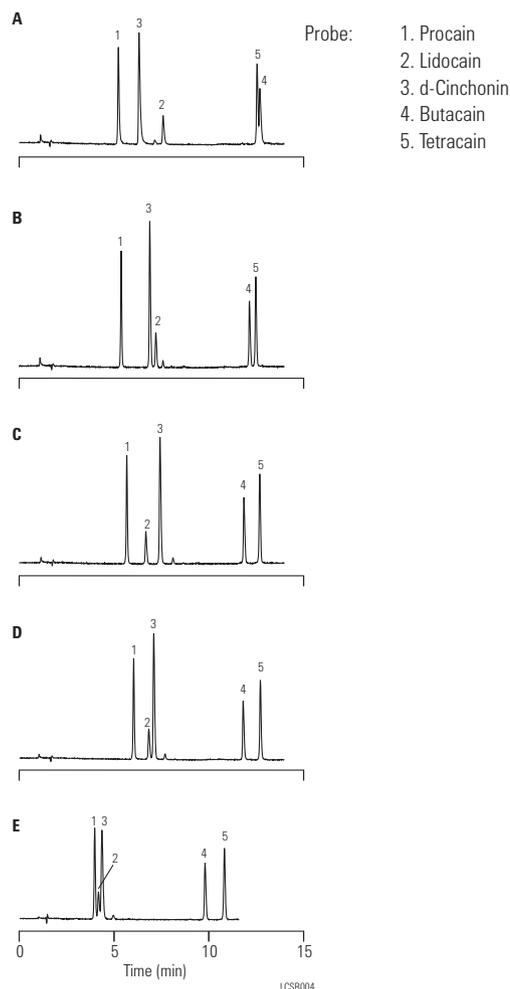
Säule E: ZORBAX SB-CN
883975-905
4,6 x 150 mm, 5 µm

Mobile Phase: 0-100% B in 18,8 Min.
A: 50 mM NaH₂PO₄,
pH 2,5 in 95% H₂O / 5% ACN
B: 50 mM NaH₂PO₄,
pH 2,5 in 47% H₂O / 53% ACN

Flussrate: 1,0 mL/min

Temperatur: 26 °C

Detektor: 254 nm



SB-C3 ist eine der fünf unterschiedlichen StableBond-Selektivitätsoptionen. Bei diesem Beispiel wird die optimale Auflösung mit SB-C3 erreicht. Alle basieren auf dem gleichen hoch reinen Rx-SIL. Selektivitätsunterschiede hängen daher nur von der gebundenen Phase ab und machen die Methodenentwicklung zuverlässiger.