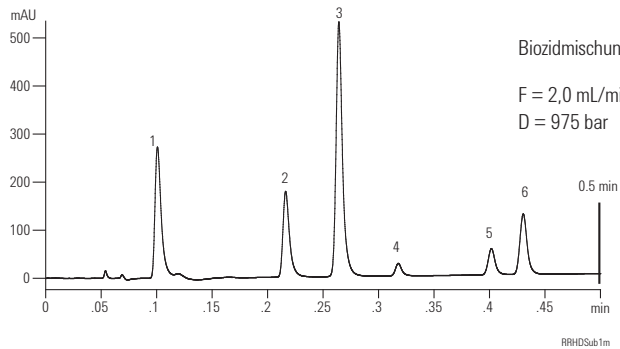


Trennungen auf RRHD-Säulen in weniger als 1 Minute

Säule: ZORBAX RRHD SB-C18
857700-902
2,1 x 50 mm, 1,8 µm

Gradient: H₂O (0,05 % Trifluoressigsäure)/10-40 % ACN/1 min
Temperatur: 60 °C

Injektionsvolumen: jeweils 0,5 µL x 100 ppm
Detektor: UV, 275 nm
Datenrate: 160 Hz



Biozidmischung mit 6 Substanzen in 0,5 min

F = 2,0 mL/min
D = 975 bar

1. 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on
2. 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on
3. Carbendazim
4. Benzisothiazol-3(2H)-on
5. 2-Phenoxyethanol
6. Methylparaben

Noch höhere Empfindlichkeit und Auflösung

Säule A: ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18
959758-302
3,0 x 100 mm, 1,8 µm

Ionenquelle: 360 °C, 12 L/min 50 psi, 3500 V.

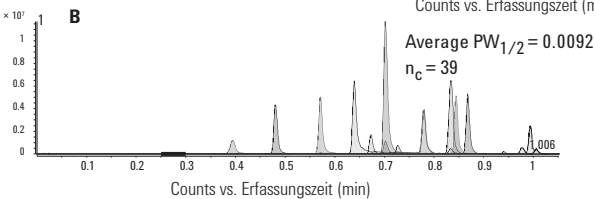
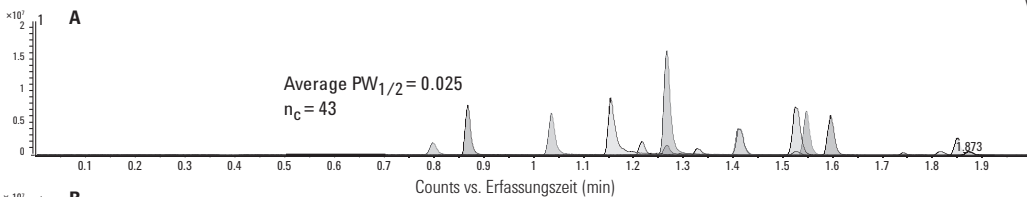
Temperatur: Raumtemperatur, ohne Temperatursteuerung (ca. 24 °C)

Säule B: ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18
959757-302
3,0 x 50 mm, 1,8 µm

Mobile Phase: A: 0,2 % Ameisensäure in Wasser
B: ACN

Detektor: Agilent 1290 Infinity LC mit 6410 MS/MS

Probe: 20 µL (10 µL für 50 mm-Säule) von 1 µg/mL Standard



Substanzen (in Elutionsreihenfolge) mit identifizierender Masse:

1. Paracetamol, m/z 109
2. Koffein, m/z 194
3. 2-Acetamidophenol, m/z 109
4. Acetanilid, m/z 135
5. Acetylsalicylsäure, m/z 120
6. Phenacetin, m/z 179
7. Salicylsäure, m/z 120
8. Sulindac, m/z 356
9. Piroxicam, m/z 332
10. Tolmetin, m/z 257
11. Ketoprofen, m/z 254
12. Diflunisal, m/z 332
13. Diclofenac, m/z 235
14. Celecoxib, m/z 351
15. Ibuprofen, m/z 160

Durch den Transfer Ihrer Methode auf eine Agilent RRHD-Säule können Sie die Auflösung bei schwierigen Analysen verbessern, was durch die Verwendung kürzerer Säulen ohne Leistungseinbußen Zeit einspart.

Die RRHD-Säule spart Analysenzeit ohne Leistungseinbußen.