

Einfach gelöst mit Restek

Umwelt | HPLC

Aldehyde und Ketone nach Derivatisierung mit DNPH

✓ Raptor™ Core-Shell Säulen

sehr gute Trenneffizienz / kurze Analysenzeiten / sehr robust

- LC_EV0529 (CARB 1004 Aldehyde/Ketone-DNPH, Raptor™ ARC-18)
- LC_EV0532 (TO-11A Aldehyde/Ketone-DNPH, Raptor™ C18)



Explosive Stoffe

✓ Raptor™ Core-Shell Säulen

sehr gute Trenneffizienz / kurze Analysenzeiten / sehr robust

- LC_EV0531 (Explosive Stoffe gemäß EPA 8330B, Raptor™ Biphenyl)
Schnelles Screening mit hohem Methanolgehalt, ermöglicht durch die besonders starken Wechselwirkungen des Biphenyl-Liganden mit den aromatischen Sprengstoffen.
- LC_EV0530 (Explosive Stoffe gemäß EPA 8330B, Raptor™ ARC-18) → **Bestätigungsanalyse**

✓ SPE-Materialien zur Anreicherung aus Wasser (z.B. hoch reine Polymermaterialien)

PAK-Analytik

✓ Pinnacle™ PAH Säulen

bessere Auflösung durch optimierte Selektivitäten

Pinnacle™ II PAH, 4µm

- Poster Umwelt (EPA 8310 PAK Mix – 18 PAK + Benzo(j)fluoranthen / 15+1 EU PAK, jeweils UV-Detektion)
- LC_EV0522 (EPA 8310 PAK Mix, Fluoreszenzdetektion)
- LC_EV0537 (EPA 8310 PAK Mix, UV-Detektion)

Pinnacle™ DB PAH, 1.9µm

- LC_EV0521 (EPA 8310 PAK Mix, UV-Detektion - bei Kunden auch mit Fluoreszenzdetektion im Einsatz).

✓ SPE-Materialien zur Anreicherung aus Wasser oder zur Aufreinigung von Boden-Extrakten.

Perfluorierte Tenside (PFT)

✓ Raptor Core-Shell Säulen

- LC_EV0536 (Perfluoroktansäure (PFOA) und Perfluoroktansulfonsäure (PFOS), Raptor C18, LC-MS/MS)
- LC_EV0538 (Perfluorcarbonsäuren gem. EPA 537, Raptor C18, LC-MS/MS)



Pestizide

✓ Raptor™ ARC-18 Core-Shell Säule

ausgewogenes Retentionsprofil für maximale Empfindlichkeit in der LC/MS / hervorragende Robustheit / stabil ab pH 1

- **Kundenapplikation:** 130 Pestizide in Wasser, Umstellung zweier Routinemethoden von vollporösen Säulen auf Raptor™ ARC-18 2.7µm Core-Shell Säulen.
 - HPLC/MS-Methode (bisher mit 5µm Säule): Jetzt schneller und empfindlicher
 - UHPLC/MS-Methode (bisher mit 1.7µm Säule): Jetzt robuster bei gleicher Trennleistung

✓ Raptor™ C18 Core-Shell Säule

- LC_EV0533 (Phenylharnstoffpestizide)

✓ Ultra Aqueous C18

polar modifizierte C18-Säule

- Mehr Retention und bessere Peakform für polare Substanzen, insbesondere Säuren
- Kompatibel zu 100% wässrigem Eluenten

- LC_0313 (Phenoxyalkancarbonsäure-Herbizide, Restek Mix A)
- LC_0314 (Phenoxyalkancarbonsäure-Herbizide, Restek Mix B)
- LC_EV0355 (Phenoxyalkancarbonsäure-Herbizide, Overlay Mix A und B)

✓ Ultra Carbamate

Spezielle Phase für die Carbamat-Analytik

- LC_EV0534 (Carbamat-Pestizide, LC-MS/MS)

✓ SPE-Materialien zur Anreicherung aus Wasser (z.B. hoch retentive Polymermaterialien)

Pharmawirkstoffe

✓ Raptor™ ARC-18 Core-Shell Säule

ausgewogenes Retentionsprofil für maximale Empfindlichkeit in der LC/MS / hervorragende Robustheit / stabil ab pH 1

- Poster Umwelt (Schnelle Screening-Methode zur Bestimmung von über 50 pharmakologisch aktiven Substanzen in Abwasser)

✓ Raptor™ Biphenyl Core-Shell Säule

optimale Selektivität für Aromaten, insbesondere bei schwierigen Trennungen

- LC_GN0550 (Betablocker)
- LC_FF0530 (Sulfonamidantibiotika)

✓ SPE-Materialien zur Anreicherung aus Wasser (z.B. hoch retentive Polymermaterialien)