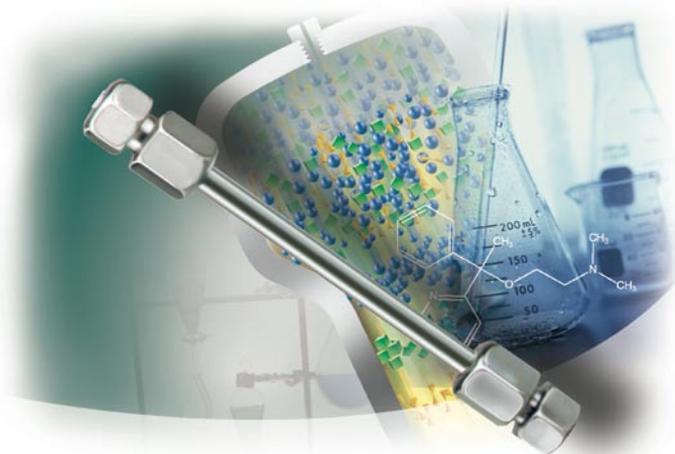


Pursuit™ UPS 2.4

FÜR BESTE TRENNLEISTUNG IN DER STANDARD-HPLC



Pursuit UPS 2.4 (Ultra Performance Silica) bietet in der Standard-HPLC dank der Partikelgröße von 2,4 µm eine sehr gute Trennleistung und Empfindlichkeit ohne extrem hohe Drücke zu erzeugen. Da der Rückdruck bei nahezu gleicher Effizienz um ca. 50 % niedriger ist als bei Materialien mit < 2 µm Partikelgröße, bietet Pursuit UPS 2.4 das Beste aus zwei Welten: bessere Auflösung und höhere Empfindlichkeit.

Vorteile

- ▶ **Hervorragende Trennleistung.** Unsere Säulen mit einer optimierten Partikelgröße von 2,4 µm erlauben hochauflösende Trennungen und damit beste Leistung für anspruchsvolle Analysen auf jedem HPLC- oder LC/MS-Gerät.
- ▶ **Höhere Empfindlichkeit.** Die auf Pursuit UPS 2.4 erreichbare Empfindlichkeit ist höher als bei HPLC-Säulen mit einer Partikelgröße von 3 µm. Dank der optimierten Kieselgelpartikel zeigt Pursuit UPS 2.4 ein besseres Signal/Rausch-Verhältnis.
- ▶ **Maximaler Nutzen.** Mit Pursuit UPS 2.4 lassen sich Hochleistungstrennungen auch ohne die Anschaffung eines neuen Ultra-Hochdrucksystems durchführen.
- ▶ **Zuverlässige Leistung.** Auf herkömmlichen HPLC- und LC/MS-Systemen können Sie mit Pursuit UPS 2.4 Analysenzeiten signifikant verkürzen und zudem auf hervorragende Peakform und optimale Retention zählen.

Hinweis: Varian, Inc. wurde im Mai 2010 von Agilent Technologies übernommen. Dieses Dokument wird zwar zur Verfügung gestellt, ist jedoch nicht länger gültig und enthält nicht mehr gültige Referenzen zu Varian, Inc.. Weitere Informationen finden Sie unter: www.agilent.de/chem.



Agilent Technologies

Hochauflösende und hochempfindliche Trennungen in der HPLC

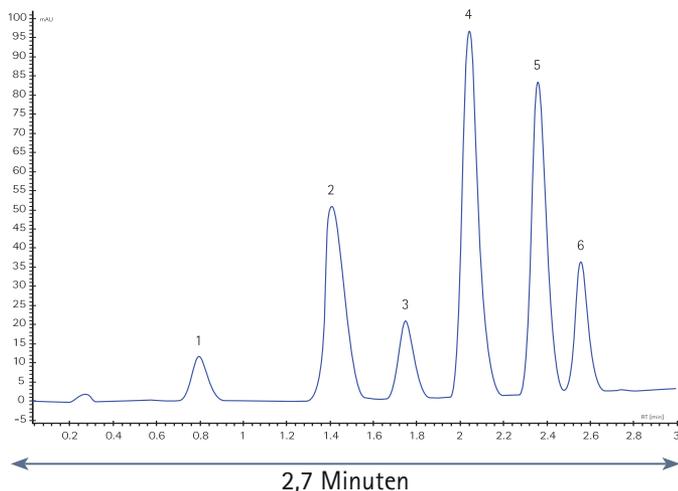


Abbildung 1: Schnelle Trennung von Anthocyanidinen mit der Pursuit UPS 2.4: Trennung von sechs Komponenten innerhalb von 2,7 Minuten auf Varians 920-LC.

Bedingungen:

Mobile Phase: A: H₂O mit 0,3% Phosphorsäure, B: Acetonitril

Gradient: 12% B auf 78% B in 2,5 min

UV Detektion: 525 nm

Flußrate: 0,9 mL/min

Temperatur: 40 °C

Analyten: 1. Delphinidin, 2. Cyanidin, 3. Petunidin,

4. Pelargonidin, 5. Peonidin, 6. Malvidin

HPLC-Säule: Pursuit UPS 2.4 C18, 2,4 µm (30 X 2,0 mm)

Gerät: Varian 920-LC

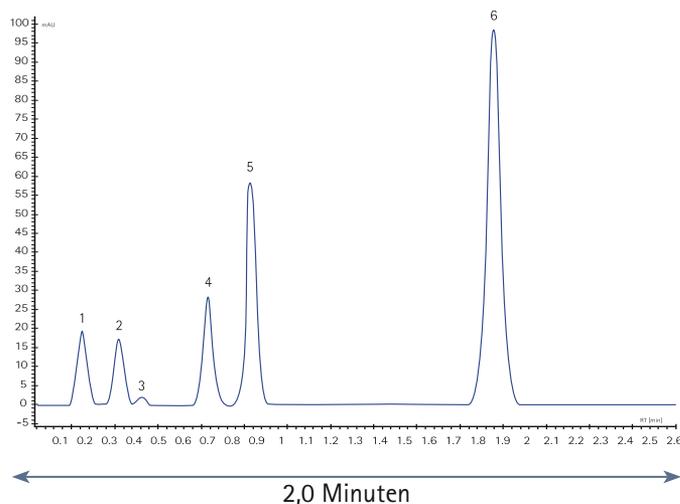


Abbildung 2: Schnelle Trennung eines HPLC-Testmix mit der Pursuit UPS 2.4 auf Varians 920-LC innerhalb von nur 2,0 Minuten.

Bedingungen:

Mobile Phase: 60:40 Acetonitril:H₂O isokratisch – vorgemischt

UV Detektion: 254 nm

Flußrate: 1,3 mL/min

Temperatur: 30 °C

Analyten: 1. Uracil, 2. Acetophenon, 3. Methylbenzoat, 4. Toluol,

5. Naphtalin, 6. Anthracen

HPLC-Säule: Pursuit UPS 2.4 C18, 2,4 µm (50 X 3,0 mm)

Gerät: Varian 920-LC



Varian 920-LC

Hochauflösende, hochempfindliche Trennungen mit LC/MS.
 Pursuit UPS 2.4 ist eine ideale Säule für die Spurenanalytik mittels Tandem-LC/MS, da sie folgende Kriterien erfüllt:

- schnelle, robuste Chromatographie mit schmalen Peaks
- verbesserte Detektionsgrenzen (LOD)

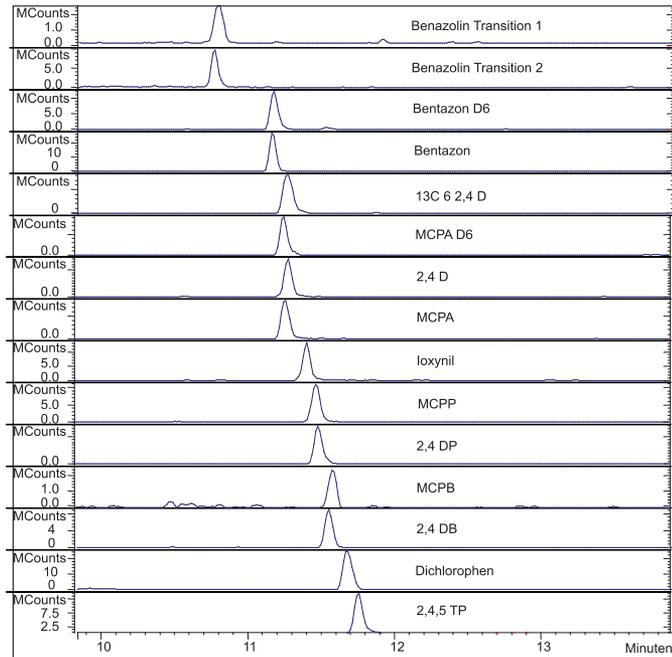


Abbildung 3: Detektion niedriger Konzentrationen (20 ppm) von Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden in Trinkwasser in weniger als 12 Minuten.

Bedingungen:

Mobile Phase: A: 3 mM Ammoniumacetat + 0.01% Ameisensäure
 B: 50:50 CH₃OH:CH₃CN

Gradient:

0.0 min	95% A	5% B
1.0 min	95% A	5% B
4.0 min	0% A	100% B
5.0 min	0% A	100% B
5.1 min	95% A	5% B
8.0 min	95% A	5% B

Flußrate: 200 µL/min

Temperatur: 60 °C

HPLC Säule: Pursuit UPS 2.4 C18, 2,4 µm (50 X 2,0 mm)

Gerät: Varian 320-MS LC/MS/MS

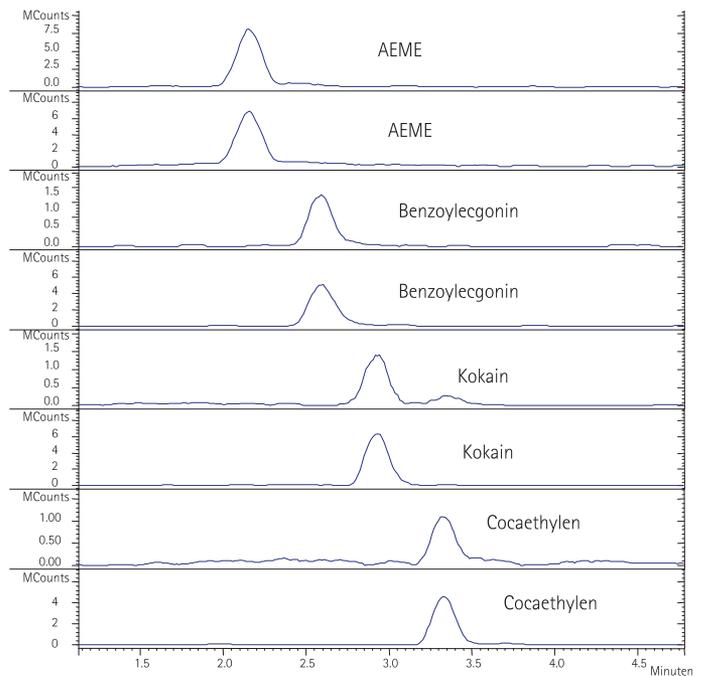


Abbildung 4: Detektion niedriger Konzentrationen (21 ng/mL) von Kokainmetaboliten in Speichel. Das Ergebnis liegt in weniger als 4 Minuten vor.

Bedingungen:

Mobile Phase: A: 3 mM Ammoniumacetat + 0.01% Ameisensäure
 B: CH₃OH + 0.01% Ameisensäure

Gradient:

0.0 min	90% A	10% B
0.3 min	90% A	10% B
5.0 min	50% A	50% B
6.0 min	0% A	100% B
7.0 min	0% A	100% B
7.1 min	90% A	10% B
10.0 min	90% A	10% B

Flußrate: 250 µL/min

Temperatur: 60 °C

HPLC Säule: Pursuit UPS 2.4 C18, 2,4 µm (50 X 2,0 mm)

Gerät: Varian 320-MS LC/MS/MS



Varian 320-MS

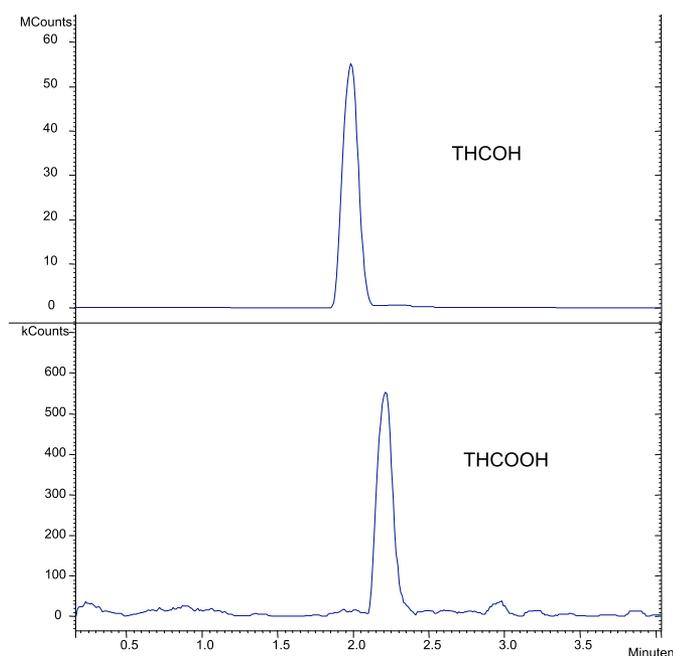


Abbildung 5: Analytik von THC in niedriger Konzentration (3 ng/mL in Speichel) innerhalb von weniger als 3 Minuten.

Bedingungen:

Mobile Phase: A: 3 mM Ammoniumacetat + 0.01% Ameisensäure
 B: CH₃OH + 0.01% Ameisensäure

0.0 min 90% A 10% B
 2.0 min 0% A 100% B
 4.0 min 0% A 100% B
 4.1 min 90% A 10% B
 7.0 min 90% A 10% B

Flußrate: 250 µL/min

Temperatur: 60 °C

HPLC Säule: Pursuit UPS 2.4 C18, 2.4 µm (50 X 2,0 mm)

Gerät: Varian 320-MS LC/MS/MS

Bestellinformation

Säule	Abmessungen	Kat. Nr.
Pursuit UPS 2.4 C18	50 x 1.0 mm	A8100050X010
Pursuit UPS 2.4 C18	100 x 1.0 mm	A8100100X010
Pursuit UPS 2.4 C18	20 x 2.0 mm	A8100020X020
Pursuit UPS 2.4 C18	30 x 2.0 mm	A8100030X020
Pursuit UPS 2.4 C18	50 x 2.0 mm	A8100050X020
Pursuit UPS 2.4 C18	100 x 2.0 mm	A8100100X020
Pursuit UPS 2.4 C18	150 x 2.0 mm	A8100150X020
Pursuit UPS 2.4 C18	50 x 3.0 mm	A8100050X030
Pursuit UPS 2.4 C18	100 x 3.0 mm	A8100100X030

Varian Deutschland GmbH
 Abteilung CP, Alsfelder Str. 6
 64289 Darmstadt
 Tel: 06151 / 703292
 Fax: 06151 / 703328
 Email: analyticalsupplies.de@varianinc.com

Varian, Inc.
www.varianinc.com
Nordamerika: 800.926.3000, 925.939.2400
Europa Niederlande: 31.118.67.1000
Asien Pazifik Australien: 613.9560.7133
Lateinamerika Brasilien: 55.11.3845.0444
 Andere Niederlassungen und Vertragshändler weltweit
 finden Sie auf unserer Webseite.