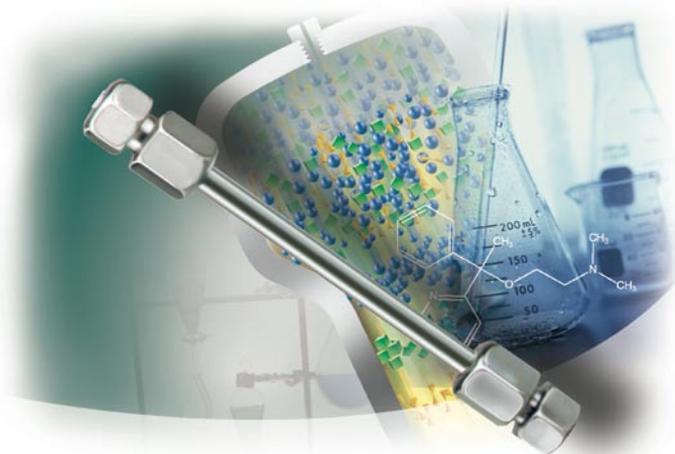


Pursuit™ UPS 2.4

LA MEILLEURE RÉOLUTION EN HPLC STANDARD



Les colonnes Pursuit UPS (Ultra Performance Silica, Silice ultra performante) 2.4 sont conçues pour garantir une résolution et une sensibilité extrêmes en HPLC standard sans nécessité de pression très élevées. Avec environ 50 % de perte de charge en moins que les colonnes sub-2 µm pour une efficacité pratiquement égale, Pursuit UPS 2.4 allie le meilleur de deux mondes, une meilleure résolution et une sensibilité améliorée pour l'HPLC.

Principaux avantages

- ▶ **Excellente résolution.** Lorsqu'une séparation haute résolution est nécessaire pour les applications les plus exigeantes, les particules de 2,4 µm optimisées assurent des performances supérieures sur tout système HPLC ou LC/MS standard.
- ▶ **Sensibilité accrue.** Une sensibilité accrue par rapport aux colonnes de 3 µm. Pursuit UPS 2.4 garantit un meilleur rapport signal/bruit grâce à la taille optimisée de ses particules de 2,4 µm.
- ▶ **Valeur ajoutée maximale.** Réalisez des séparations haute performance sans avoir besoin d'un système à très haute pression.
- ▶ **Performances fiables.** Vous pouvez toujours compter sur une résolution maximale, des pics très pointus et une rétention optimale tout en accélérant les séparations.

NOTE : Ce document vous est fourni à titre d'information. Depuis mai 2010, Varian, Inc fait partie d'Agilent Technologies. Les données faisant référence à Varian ne sont donc plus en vigueur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter www.agilent.com/chem.



Agilent Technologies

Séparation à haute résolution et sensibilité en HPLC

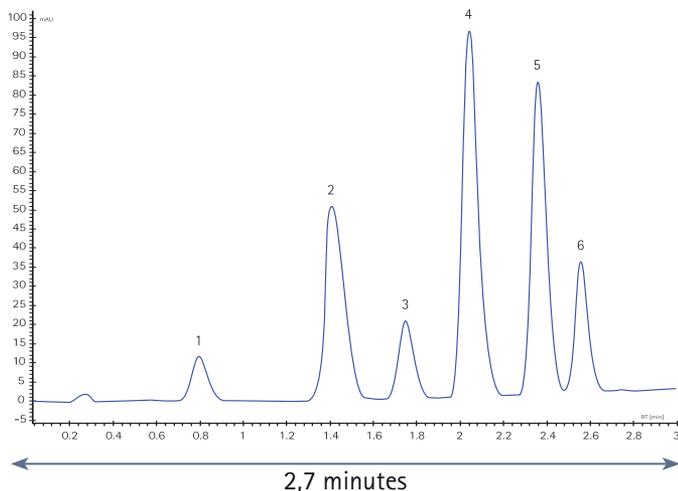


Figure 1 Capacité de séparation ultrarapide de Pursuit UPS 2.4 sur les anthocyanidines. La séparation à haute résolution s'effectue en 2,7 minutes sur le 920-LC Varian.

Conditions:

Phase mobile : A: H₂O acide phosphorique à 0,3%, B : acétonitrile

Gradient : 12 % B à 78% B en 2,5 min

Détection UV : 525 nm

Débit : 0,9 mL/min

Température : 40 °C

Échantillon : 1. delphinidine, 2. cyanidine, 3. pétunidine, 4. pélagonidine, 5. péonidine, 6. malvidine

Colonne HPLC : Pursuit UPS 2.4 C18 (30 x 2,0 mm)

Instrument : Varian 920-LC

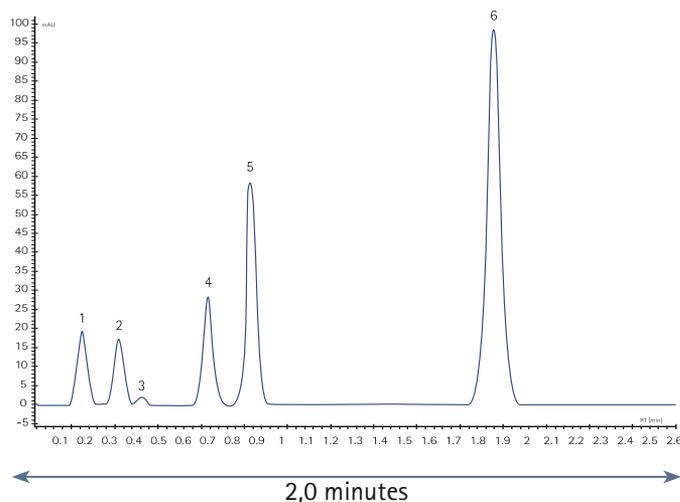


Figure 2 Capacité de séparation ultrarapide de Pursuit UPS 2.4 sur un mélange test chromatographique LC standard. La séparation à haute résolution s'effectue en 2,0 minutes sur le 920-LC Varian.

Conditions:

Phase mobile : 60:40 acétonitrile:H₂O isocratique - prémélangé

Détection UV : 254 nm

Débit : 1,3 mL/min

Température : 30 °C

Échantillon : 1. uracile, 2. acétophénone, 3. benzoate de méthyle, 4. toluène, 5. naphtalène, 6. anthracène

Colonne HPLC : Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 3,0 mm)

Instrument : Varian 920-LC



Varian 920-LC

Séparation à haute résolution et sensibilité élevée en LC/MS
 Pursuit UPS 2.4 est la colonne idéale pour la confirmation de traces par LC/MS en tandem, avec les avantages suivants :

- Chromatographie rapide et fiable avec des pics très fins
- Limite de détection améliorée

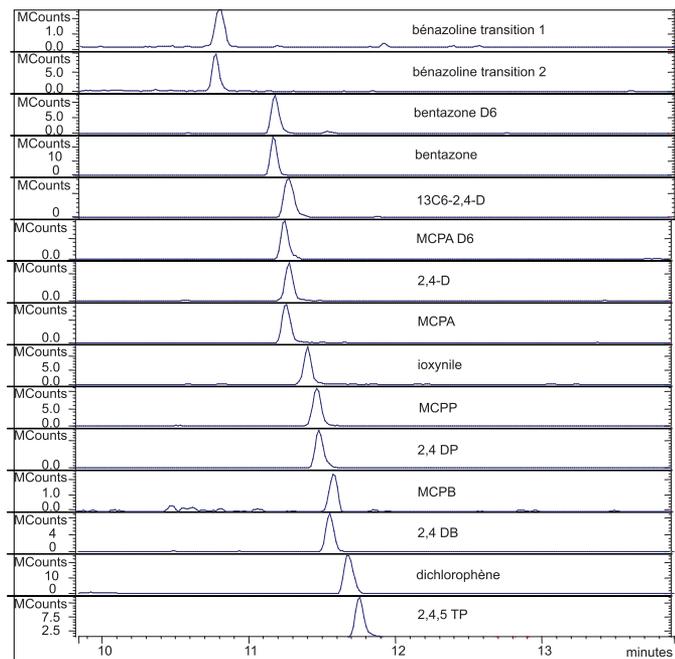


Figure 3 Détection de traces d'herbicides phénoxyacides dans l'eau potable à 20 ppt en moins de 12 minutes.

Conditions :

Phase mobile : A: 3 mM acétate d'ammonium + 0,01 % acide formique
 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

Débit : 200 µL/min

Température : 60 °C

Colonne HPLC : Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 2,0 mm)

Instrument : Varian 320-MS LC/MS/MS

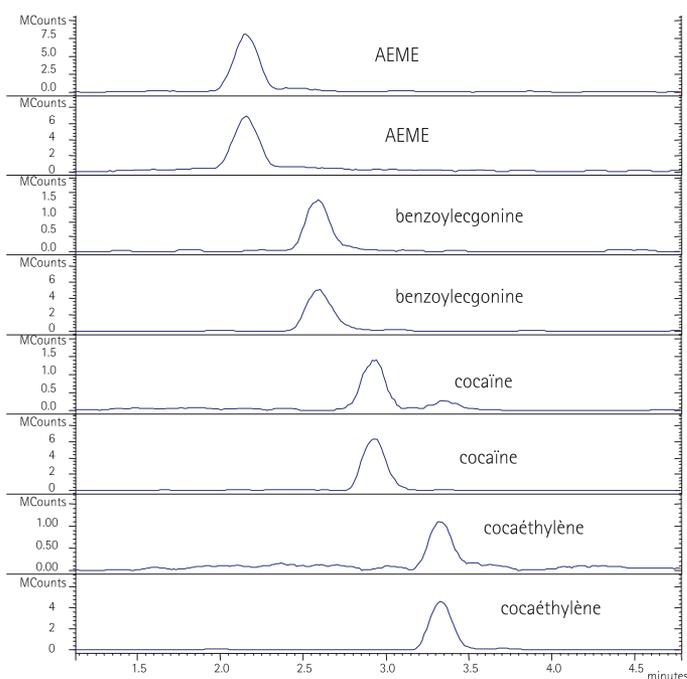


Figure 4 Détection de traces de métabolites de la cocaïne dans la salive à 21 ng/mL. Résultats obtenus en moins de 4 minutes.

Conditions :

Phase mobile : A: 3 mM acétate d'ammonium + 0,01 % acide formique
 B: CH₃OH + 0,01 % acide formique

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

Débit : 250 µL/min

Température : 60 °C

Colonne HPLC : Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 2,0 mm)

Instrument : Varian 320-MS LC/MS/MS



Varian 320-MS

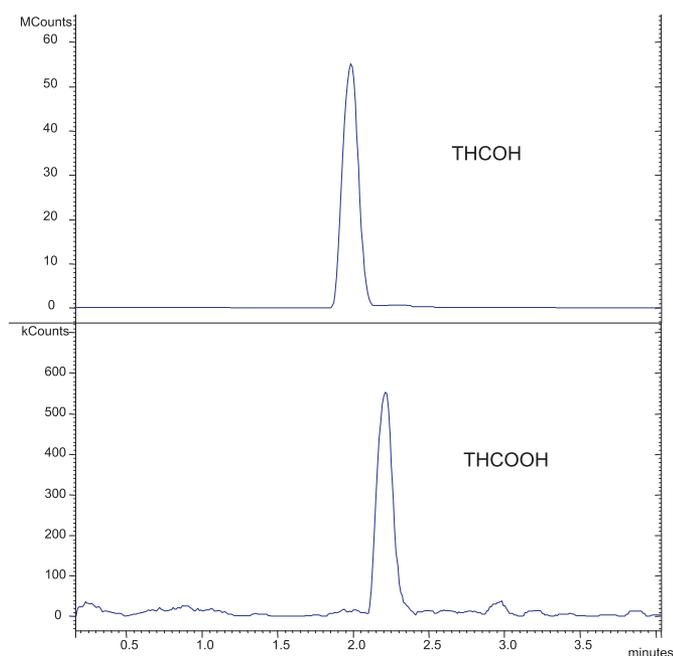


Figure 5 Détection de traces de THC : 3 ng/mL dans un prélèvement de salive en moins de 3 minutes.

Conditions:

Phase mobile : A: 3 mM acétate d'ammonium + 0,01 % acide formique

B: CH₃OH + 0,01 % acide formique

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

Débit : 250 µL/min

Température : 60 °C

Colonne HPLC : Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 2,0 mm)

Instrument : Varian 320-MS LC/MS/MS

Informations de commande

Colonne	Dimensions	Référence
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, Inc.
www.varianinc.com
 Amérique du Nord : 800.926.3000, 925.939.2400
 Europe Pays-Bas : 31.118.67.1000
 Asie-Pacifique Australie : 613.9560.7133
 Amérique latine Brésil : 55.11.3845.0444
 Autres services commerciaux et distributeurs dans le monde -- consultez notre site Internet