

Pursuit™ XRs Ultra 2.8

POUR UNE HPLC ULTRARAPIDE

Pursuit XRs Ultra 2.8 est un nouveau jalon dans la famille Pursuit XRs et le dernier produit de la gamme de colonnes « Fast LC » de Varian. La nouvelle colonne Pursuit XRs Ultra 2.8 est conçue à partir d'une particule optimisée de 2,8 µm et d'une procédure de remplissage de pointe. Elle vous offre une vitesse d'analyse inégalée sans pression élevée pour tous les appareils HPLC de votre laboratoire.

Principaux avantages

- ▶ **Ultrarapide.** Réduisez votre temps d'analyse sans renoncer à la résolution sur tous vos systèmes HPLC ou LC/MS. La perte de charge réduite autorise des débits plus élevés.
- ▶ **Efficacité améliorée.** Les particules optimisées de 2,8 µm en silice ultrapure augmentent l'efficacité de 10 à 15 % par rapport aux colonnes de 3 µm.
- ▶ **Flexibilité pour le développement de méthodes.** Les particules de 2,8 µm vous permettent d'utiliser une grande variété de phases mobiles sans dépasser la pression de fonctionnement maximale de l'instrument. Utilisez l'acétonitrile ou le méthanol sans subir les limites de la perte de charge ou la nécessité d'augmenter les températures.
- ▶ **Ultrapolivalente.** La procédure de remplissage améliorée autorise des pressions de fonctionnement allant jusqu'à 1 000 bar, ce qui vous permet d'utiliser Pursuit XRs Ultra 2.8 sur tous les systèmes LC.

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 ultrarapide en HPLC

Pursuit XR_s Ultra 2.8 peut accélérer les séparations quelles que soient les applications que vous exploitez sur votre système HPLC actuel. Ces colonnes sont compatibles avec les applications HPLC et LC/MS.

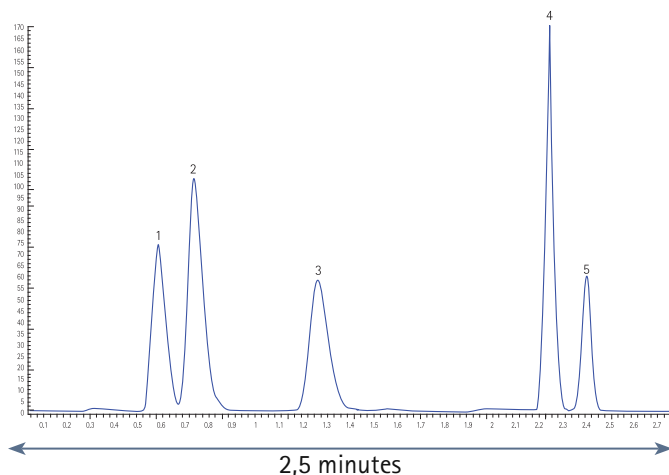


Figure 1 Capacité de séparation ultrarapide de Pursuit XR_s Ultra 2.8 sur les additifs pour sodas. La séparation s'effectue en 2,5 minutes sur le nouveau 920-LC Varian.

Conditions :

Phase mobile : A: 10 mM phosphate de sodium pH 6,0 ; B : CH₃CN
Gradient : 100% A pendant 0,5 min, rampe de 2,5 min jusqu'à 50% B, maintien à 50% B pendant 0,8 min, puis rééquilibrer
Détection UV : 214 nm
Débit : 1,2 mL/min
Température : 40 °C
Échantillon : 1. Acesulfame K, 2. benzoate de sodium, 3. sorbate de potassium, 4. caféine, 5. aspartame
Colonne HPLC : Pursuit XR_s Ultra 2.8 C18 (50 x 2,0 mm)
Instrument : Varian 920-LC

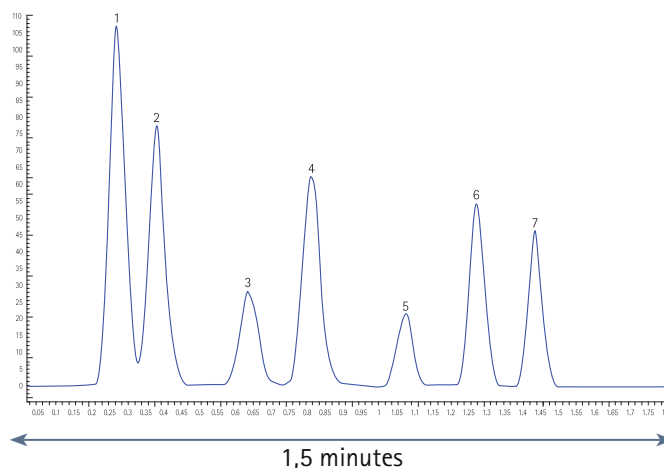


Figure 2 Capacité de séparation ultrarapide de Pursuit XR_s Ultra 2.8 sur les phénones. La séparation s'effectue en 1,5 minute sur le nouveau 920-LC Varian.

Conditions :

Phase mobile : A: H₂O, B : CH₃CN
Gradient : 45% A, rampe de 1,5 min jusqu'à 100 % B, maintien à 100 % B pendant 0,3 min, puis rééquilibrer
Détection UV : 245 nm
Débit : 1,6 mL/min
Température : 60 °C
Échantillon : 1. acétophénone, 2. propiophénone, 3. benzophénone, 4. valérophénone, 5. hexanophénone, 6. heptanophénone, 7. octanophénone
Colonne HPLC : Pursuit XR_s Ultra 2.8 C18 (50 x 2,0 mm)
Instrument : Varian 920-LC



Varian 920-LC

Séparations ultrarapides en LC/MS

Pursuit XRs Ultra 2.8 est la colonne idéale pour un screening rapide des échantillons complexes par LC/MS en tandem, qui répond aux exigences capitales de ces méthodes :

- Chromatographie rapide et fiable avec des pics « plus larges »
- Développement facile de méthodes avec un minimum de fragmentations et de maintenance des méthodes
- Permet les décalages de temps de rétention dus à la matrice

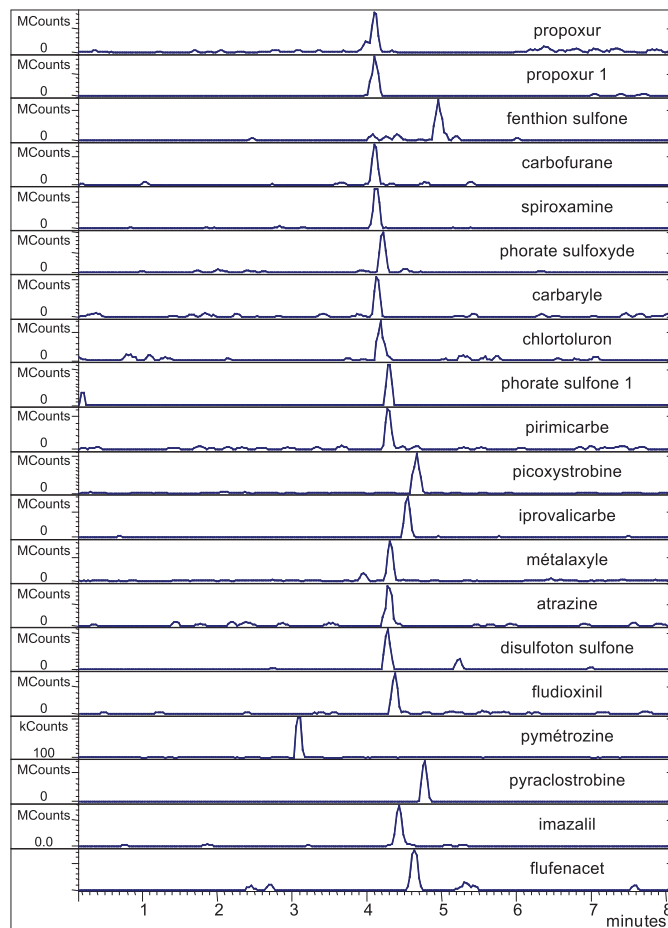
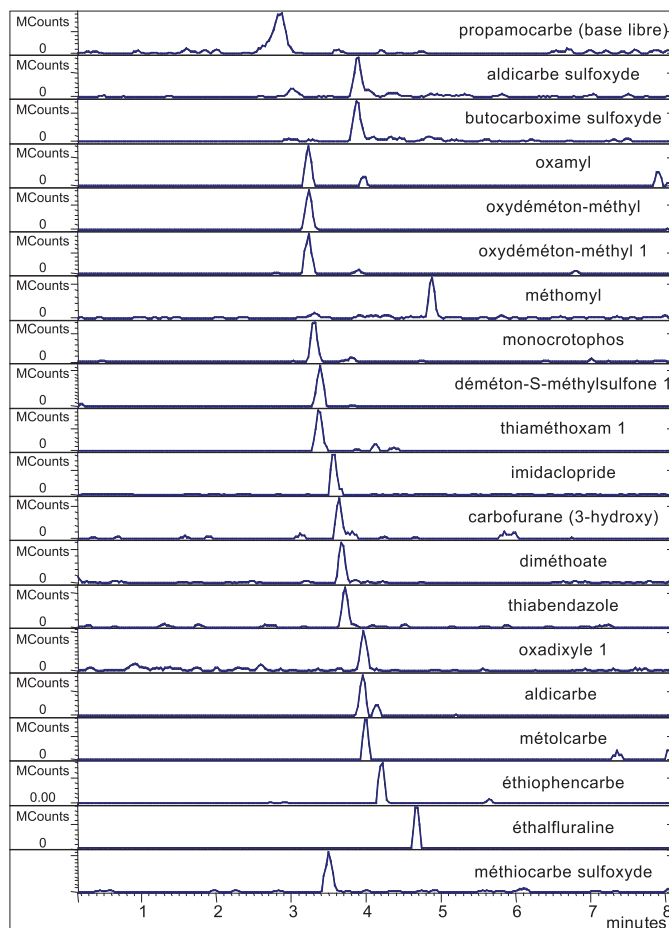


Figure 4 Capacité de séparation ultrarapide de Pursuit XRs Ultra 2.8 pour le screening de pesticides aux fins de surveillance alimentaire, dans des aliments pour bébé dopés à 10 ppb ; 40 pesticides affichés sur 139. La séparation est effectuée en moins de 5 minutes sur le système Varian 320-MS LC/MS/MS.

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 XRs Ultra 2.8 C18 (50 x 2,0 mm)

Instrument : Varian 320-MS LC/MS/MS

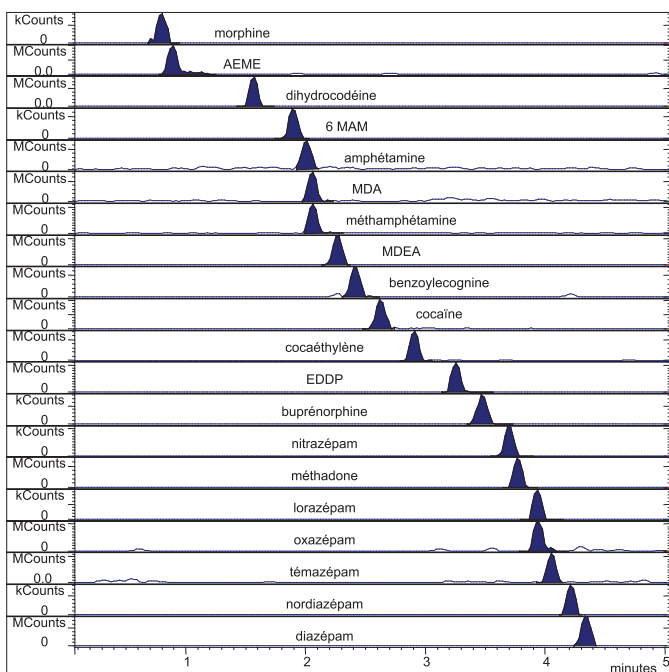


Figure 5 Capacité de séparation ultrarapide de Pursuit XRs Ultra 2.8 pour le screening de diverses drogues ; 20 drogues affichées sur 33. La séparation est effectuée en moins de 5 minutes sur le système Varian 320-MS LC/MS/MS.

Conditions :

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

Gradient :

0 min 90% A	10% B
5 min 0% A	100% B
9 min 0% A	100% B
9,1 min 90% A	10% B
12 min 90% A	10% B

Débit : 400 µL/min

Température : 60 °C

Colonne HPLC : Pursuit XRs Ultra 2.8 C18 (50 x 2,0 mm)

Instrument : Varian 320-MS LC/MS/MS

Colonne	Pursuit XRs Ultra 2.8 C18	Pursuit XRs Ultra 2.8 C8	Pursuit XRs Ultra 2.8 Diphenyl
Optimisée pour	résolution maximale	Composés faiblement hydrophobes	Sélectivité pi-pi
	résolution maximale	meilleure sélectivité sur la structure des molécules	sélectivité pi-pi unique
Principaux avantages	pics très pointus	pics plus symétriques pour les composés polaires	résolution augmentée
	rétenion optimale		meilleure symétrie des pics

Informations de commande

Colonne	Dimensions	Référence
Pursuit XRs Ultra 2.8 C18	30 x 2,0 mm	A7501030X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 C18	50 x 2,0 mm	A7501050X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 C18	100 x 2,0 mm	A7501100X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 C8	30 x 2,0 mm	A7511030X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 C8	50 x 2,0 mm	A7511050X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 C8	100 x 2,0 mm	A7511100X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 Diphenyl	30 x 2,0 mm	A7521030X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 Diphenyl	50 x 2,0 mm	A7521050X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 Diphenyl	100 x 2,0 mm	A7521100X020

Vous pouvez également commander en ligne sur www.varianinc.com

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



GC • LC • MS • GPC/SEC • AA • ICP • ICP-MS • UV-Vis-NIR • FT-IR • Fluorescence • Dissolution • NMR • MRI • FTMS • Consumables • Data Systems

Pursuit, Varian et le logo Varian sont des marques déposées de Varian, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

© 2008 Varian, Inc.

SI-1195/A/01.08 Printed in the UK