

# Pursuit™ XRs Ultra 2.8

PARA UNA VELOCIDAD SUPERIOR EN CUALQUIER HPLC

*Pursuit XRs Ultra 2.8 es un hito adicional en el desarrollo de las columnas Pursuit XRs y el miembro más nuevo de la familia Varian de columnas "Fast LC". Varian ha diseñado la nueva Pursuit XRs Ultra 2.8 con partículas de 2.8  $\mu\text{m}$  optimizadas y con un procedimiento único de empaquetamiento. Consiga una velocidad adicional sin alta presión para cualquier HPLC de su laboratorio.*

## Principales Ventajas

- ▶ **Velocidad máxima.** Reduzca el tiempo de sus análisis manteniendo la resolución en cualquier sistema HPLC o LC/MS. La menor presión en cabeza permite utilizar flujos más altos
- ▶ **Mayor eficiencia.** Las partículas optimizadas de 2.8  $\mu\text{m}$  de sílica ultra pura proporcionan una eficiencia un 10-15% superior a las columnas de 3  $\mu\text{m}$ .
- ▶ **Flexibilidad en el desarrollo de métodos.** Las partículas de 2.8  $\mu\text{m}$  permiten el uso de una amplia gama de fases móviles sin superar la presión de funcionamiento máxima del instrumento. Utilice acetonitrilo o metanol sin limitaciones de presión y sin necesidad de trabajar con elevadas temperaturas.
- ▶ **Ultra versatilidad.** El procedimiento único de empaquetamiento permite trabajar a presiones de hasta 1000 bares, lo que favorece el uso de Pursuit XRs Ultra 2.8 con cualquier sistema LC.

AVISO: Varian, Inc. ha sido adquirida por Agilent Technologies en Mayo de 2010. Este documento se entrega como muestra de cortesía, pero ya no se actualizará y por lo tanto puede contener referencias exclusivas de Varian. Para más información, visite [www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem).



**Agilent Technologies**

### Separaciones ultrarápidas en HPLC

La columna Pursuit XRs Ultra 2.8 puede acelerar las separaciones cromatográficas independientemente de la aplicación o del sistema HPLC que utilice en la actualidad. Las columnas Pursuit XRs Ultra 2.8 son compatibles con aplicaciones tanto de HPLC como de LC/MS.

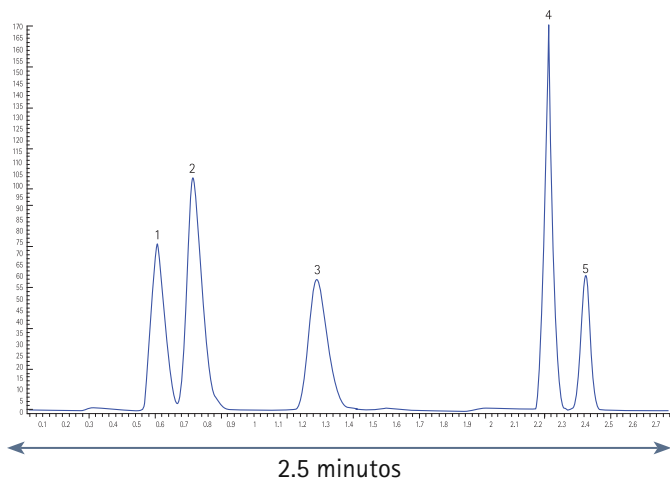


Figura 1 Separación ultrarápida con Pursuit XRs Ultra 2.8 para aditivos de refrescos. La separación se consigue en 2,5 minutos en el nuevo 920-LC de Varian.

**Condiciones:**

- Fase móvil: A: 10 mm fosfato sódico pH 6.0, B: CH<sub>3</sub>CN
- Gradiente: 100% A durante 0.5 min, gradiente hasta 50% B en 2.5 min, mantenido a 50% B durante 0.8 min.
- Detección UV: 214 nm
- Flujo: 1.2 mL/min
- Temperatura: 40 °C
- Muestra: 1. Ace K, 2. Benzoato sódico, 3. Sorbato de potasio, 4. Cafeína, 5. Aspartamo
- Columna HPLC: Pursuit XRs Ultra 2.8 C18 (50 x 2.0 mm)
- Instrumento: Varian 920-LC

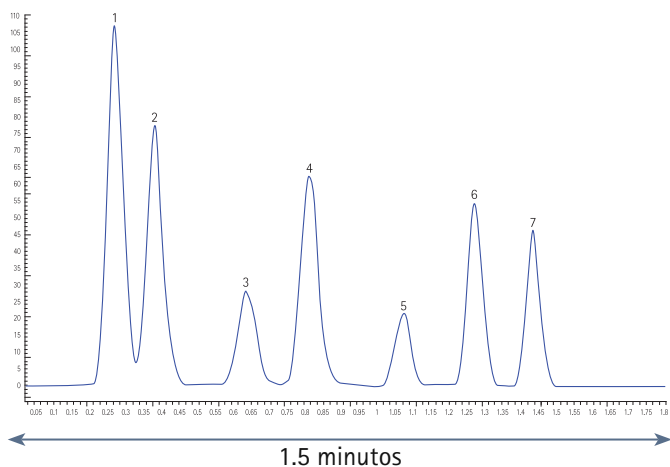


Figura 2 Separación ultrarápida con Pursuit XRs Ultra 2.8 para fenonas. La separación se consigue en 1.5 minutos con el nuevo 920-LC de Varian.

**Condiciones:**

- Fase móvil: A: CH<sub>3</sub>CN, B: H<sub>2</sub>O
- Gradiente: 45% B, gradiente hasta 100% B en 1.5 min, mantenida a 100% B durante 0.3 min.
- Detección UV: 245 nm
- Flujo: 1.6 mL/min
- Temperatura: 60 °C
- Muestra: 1. Acetofenona, 2. Propiofenona, 3. Benzofenona, 4. Valerofenona, 5. Hexanofenona, 6. Heptanofenona, 7. octanofenona
- Columna HPLC: Pursuit XRs Ultra 2.8 C18 (50 x 2.0 mm)
- Instrumento: Varian 920-LC



Varian 920-LC

### Separaciones ultrarápidas para LC/MS/MS

La Pursuit XRs Ultra 2.8 es la columna perfecta para el análisis rápido de muestras complejas mediante LC/MS/MS, satisfaciendo los requisitos claves para métodos de análisis rápido.

- Cromatografía rápida, robusta y de alta resolución.
- Permite el desarrollo de métodos con una operación mínima.

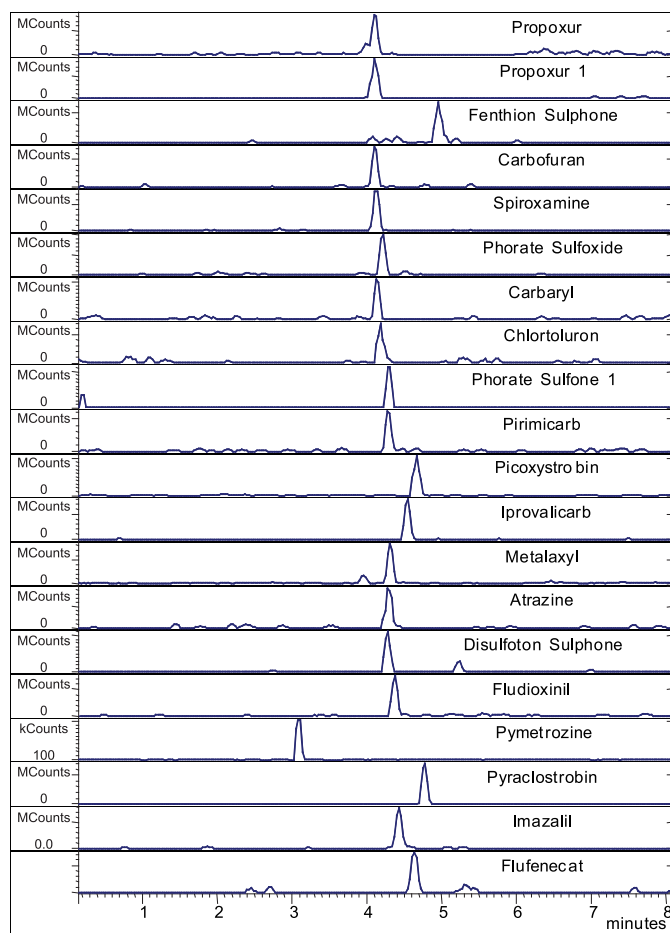
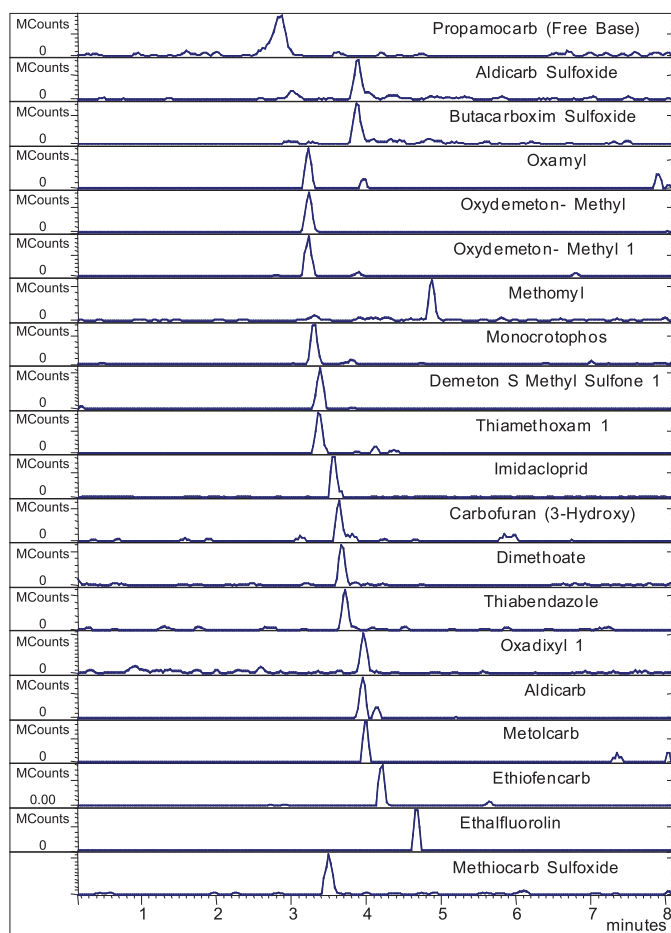


Figura 4 Ejemplo de separación ultrarápida con Pursuit XRs Ultra 2.8 en análisis de pesticidas en alimentos para niños a concentración de 10 ppb; 40 de 139 pesticidas mostrados. La duración total del análisis es inferior a 8 minutos con el nuevo sistema 320-MS LC/MS/MS de Varian.

#### Condiciones:

Fase móvil: A: 3mM acetato de amonio + 0.01% ácido fórmico  
 B: 50:50 CH<sub>3</sub>OH:CH<sub>3</sub>CN

Gradiente: 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

Flujo: 200 µL/min

Temperatura: 60 °C

Columna HPLC: Pursuit XRs Ultra 2.8 C18 (50 x 2.0 mm)

Instrumento: Varian 320-MS LC/MS/MS

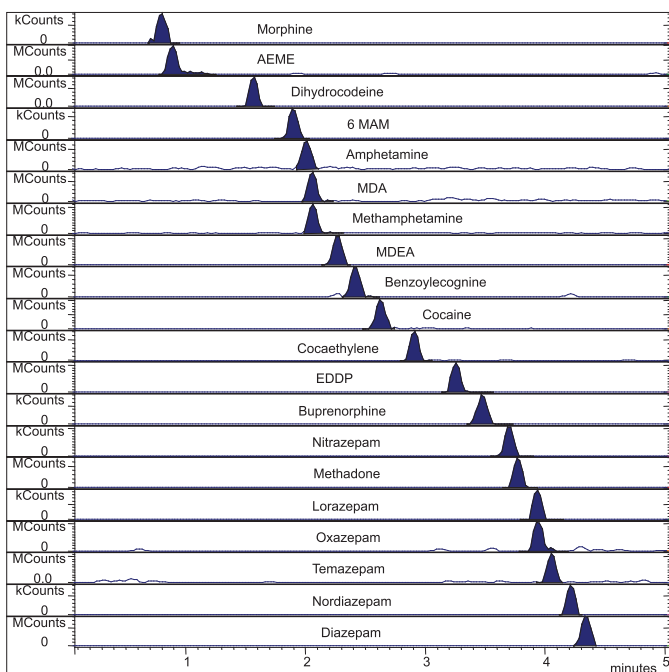


Figura 5 Separación ultrarápida con Pursuit XRs Ultra 2.8 para análisis de múltiples drogas de abuso; 20 mostradas de 33 analizadas. La separación se consigue en menos de 5 minutos con el nuevo sistema 320-MS LC/MS/MS de Varian.

**Condiciones:**

**Fase móvil:** A: 3mM acetato de amonio + 0.01% ácido fórmico

B: acetonitrilo + 0.01% ácido fórmico

**Gradiente:** 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

**Flujo:** 400 µL/min

**Temperatura:** 60 °C

**Columna HPLC:** Pursuit XRs Ultra 2.8 C18 (50 x 2.0 mm)

**Instrumento:** Varian 320-MS LC/MS/MS

Columna	Pursuit XRs Ultra 2.8 C18	Pursuit XRs Ultra 2.8 C8	Pursuit XRs Ultra 2.8 Difenilo
Optimizada para	Máxima Resolución	Compuestos menos hidrofóbicos	Selectividad π-π
	Máxima Resolución	Selectividad de forma mejorada	Selectividad π-π única
Beneficios de rendimiento	Excelente forma de pico	Más picos simétricos para analitos polares	Resolución mejorada
	Óptima Retención		Simetría de picos mejorada

**Información para pedidos**

Columna	Dimensiones	Número de Referencia
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 Difenilo	30 x 2.0 mm	A7521030X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 Difenilo	50 x 2.0 mm	A7521050X020
Pursuit XRs Ultra 2.8 Difenilo	100 x 2.0 mm	A7521100X020

También puede comprar on line en [www.varianinc.com](http://www.varianinc.com)

Varian, Inc.  
[www.varianinc.com](http://www.varianinc.com)  
 Norteamérica: 800.926.3000, 925.939.2400  
 Europa Holanda: 31.118.67.1000  
 Asia Pacífico Australia: 613.9560.7133  
 Latinoamérica Brasil: 55.11.3845.0444  
 Otras oficinas de ventas y distribuidores de todo el mundo— compruebe nuestro sitio web