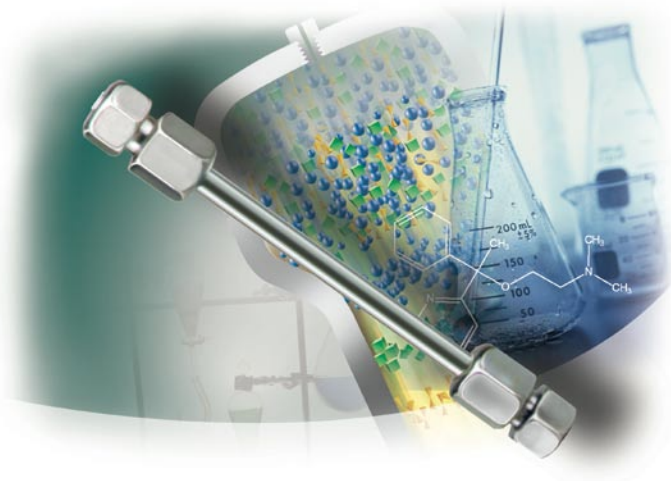


Pursuit™ UPS 2.4

PARA UNA RESOLUCIÓN SUPERIOR EN HPLC ESTÁNDAR



Las columnas Pursuit UPS (Ultra Performance Silica) 2.4 están diseñadas para proporcionar una máxima resolución y sensibilidad en HPLC estándar sin necesidad de emplear presiones ultraelevadas. Con una presión aproximadamente un 50% inferior que la necesaria para columnas con tamaño de partícula de 2 μm , Pursuit UPS 2.4 proporciona la mejor resolución y mayor sensibilidad para HPLC.

Principales ventajas

- ▶ **Increíble resolución.** Para las aplicaciones más exigentes, donde se requiere una alta resolución, la partícula de 2.4 μm proporciona un rendimiento superior desde cualquier sistema HPLC o LC/MS.
- ▶ **Incremento de sensibilidad.** Mejora la sensibilidad en comparación con las columnas de 3 μm . La Pursuit UPS 2.4 proporciona una mejor relación señal-ruido debido a su tamaño de partícula de 2.4 μm .
- ▶ **Incalculable valor.** Consiga separaciones de alto rendimiento sin necesidad de un nuevo sistema de presión ultraelevada.
- ▶ **Rendimiento confiable.** Puede seguir contando con una resolución máxima, una simetría de pico excelente y una retención óptima al acortar el tiempo de sus análisis.



VARIAN

Separaciones de alta resolución y alta sensibilidad conseguidas en HPLC

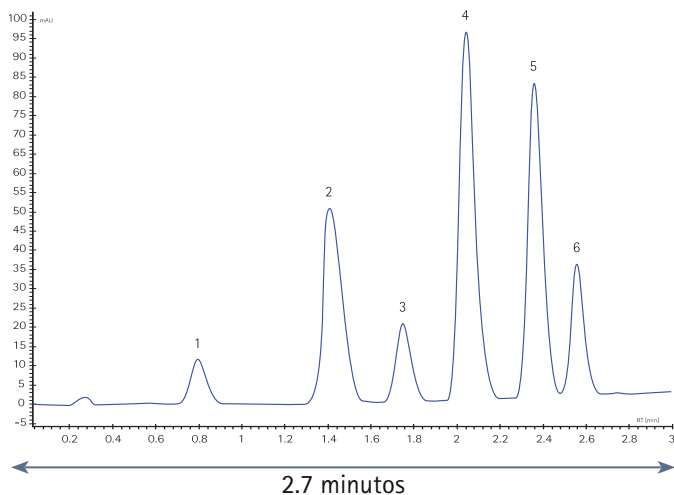


Figura 1 Separación de antocianidinas con la columna Pursuit UPS 2.4. Separaciones de elevada resolución conseguidas en 2.7 minutos con el nuevo 920-LC de Varian.

Condiciones:

Fase móvil: A: H₂O ácido fosfórico 0.3%, B: acetonitrilo

Gradiente: 88% A a 78% B en 2.5 min

Detección UV: 525 nm

Flujo: 0.9 mL/min

Temperatura: 40 °C

Muestra: 1. Delfinidina, 2. Cianidina, 3. Petunidina,

4. Pelargonidina, 5. Peonidina, 6. Mavidina

Columna HPLC: Pursuit UPS 2.4 C18 (30 x 2.0 mm)

Instrumento: Varian 920-LC

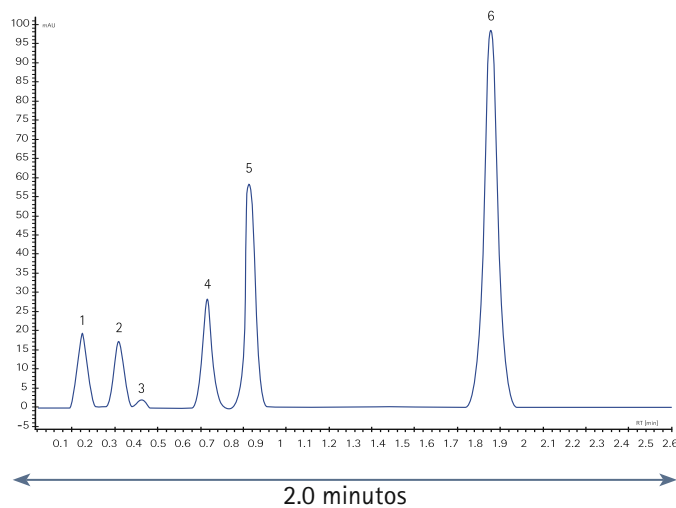


Figura 2 Separación de una mezcla patrón con la columna Pursuit UPS 2.4 por LC. La separación de alta resolución se consigue en 2.0 minutos con el nuevo 920-LC de Varian.

Condiciones:

Fase móvil: 60:40 acetonitrilo:H₂O isocrático - premezclado

Detección UV: 254 nm

Flujo: 1.3 mL/min

Temperatura: 30 °C

Muestra: 1. Acetofenona, 2. Metil benzoato 3. Tolueno,

4. naftaleno 5. Antraceno

Columna HPLC: Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 3.0 mm)

Instrumento: Varian 920-LC



Varian 920-LC

Separaciones de alta resolución y alta sensibilidad en LC/MS/MS

Pursuit UPS 2.4 es la columna ideal para la confirmación del niveles de trazas mediante LC/MS/MS, satisfaciendo los siguientes requisitos claves:

- Cromatografía rápida, robusta y de alta resolución
- Límite de Detección (LOD) mejorado

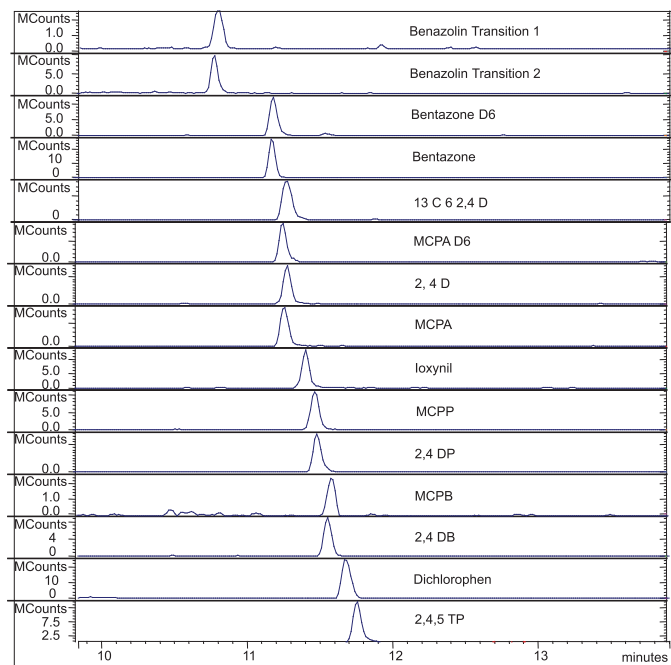


Figura 3 Detección de bajo nivel de herbicidas de ácido fenólico en agua de bebida a 20 ppm en menos de 12 minutos.

Condiciones:

Fase móvil: A: 3 mM acetato de amonio + 0.01% ácido fórmico
B: 50:50 CH₃OH:CH₃CN

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 UPS 2.4 C18 (50 x 2.0 mm)

Instrumento: Varian 320-MS LC/MS/MS

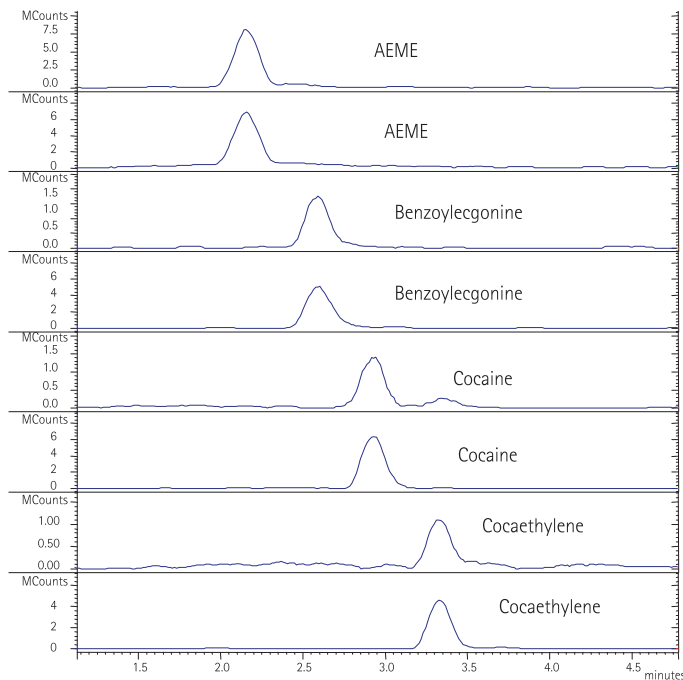


Figura 4 Detección de bajo nivel de metabolitos de cocaína en fluido oral a 21 mg/mL. Resultados conseguidos en menos de 4 minutos.

Condiciones:

Fase móvil: A: 3 mM acetato de amonio + 0.01% ácido fórmico
B: CH₃OH + 0.01% ácido fórmico

Gradiente:

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

Flujo: 250 µL/min

Temperatura: 60 °C

Columna HPLC: Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 2.0 mm)

Instrumento: Varian 320-MS LC/MS/MS

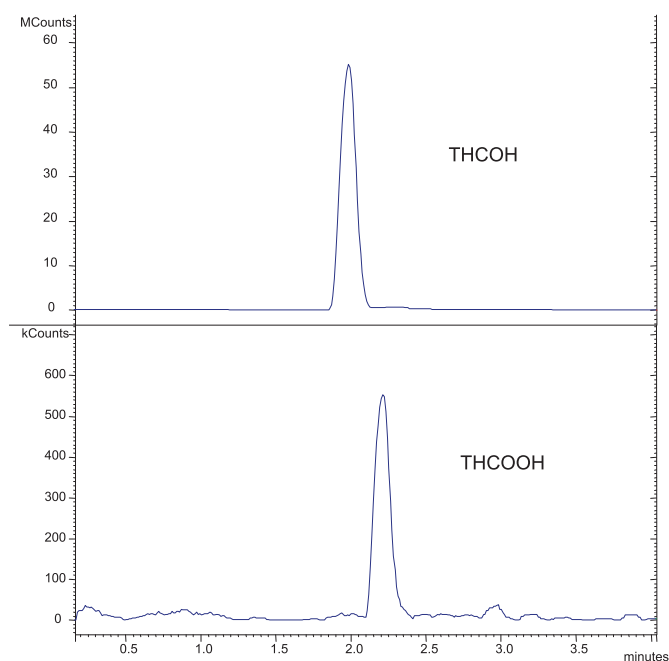


Figura 5 Detección de bajo nivel de THC: 3 ng/mL en fluido oral recogido en menos de 3 minutos.

Condiciones:

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

B: CH₃OH + 0.01% ácido fórmico

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

Flujo: 250 µL/min

Temperatura: 60 °C

Columna HPLC: Pursuit UPS 2.4 C18 (50 x 2.0 mm)

Instrumento: Varian 320-MS LC/MS/MS

Información para pedidos

Columna	Dimensiones	Número de Referencia
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

