

Ahora hay una columna WAX que puede soportar el calor

Presentación de:
Columnas para GC Agilent DB-HeavyWAX J&W



Amplíe los límites de la temperatura de funcionamiento conservando la selectividad de la fase WAX

Las columnas para GC WAX pueden emplearse en un amplio abanico de aplicaciones, como los productos químicos industriales, las materias primas para productos farmacéuticos, las bebidas alcohólicas, los aromas y las fragancias. No obstante, suelen tener unas temperaturas máximas de funcionamiento menores que las columnas no polares. Calentar una columna WAX estándar por encima de su temperatura de funcionamiento puede dañar la fase estacionaria y provocar con ello un sangrado de la columna elevado, una deriva del tiempo de retención y una disminución de la vida útil de la columna.

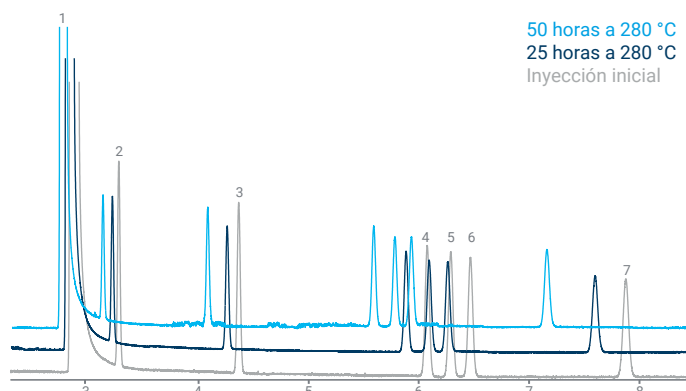
Las nuevas columnas para GC Agilent DB-HeavyWAX J&W disponen de un límite de temperatura ampliado de hasta 280 °C isotérmicos y 290 °C programados.

Estas pioneras columnas de polietilenglicol (PEG) ofrecen varias ventajas a la hora de analizar compuestos complejos:

- Análisis rápido: Disponer de una temperatura máxima superior permite menores tiempos de análisis, a lo que suma un coste inferior por prueba.
- Estabilidad del tiempo de retención y una vida útil de la columna superior, incluso a temperaturas máximas de funcionamiento.
- Disminución del efecto memoria y de los picos fantasma: acondicionamiento térmico de la columna al final del análisis para reducir el efecto de la matriz en la muestra.
- Una lista ampliada de analitos, que incluye compuestos con mayor peso molecular.
- Un intervalo de aplicaciones más extenso en aplicaciones de GC de múltiples dimensiones: las temperaturas del horno pueden ser más elevadas que con las columnas WAX estándar.

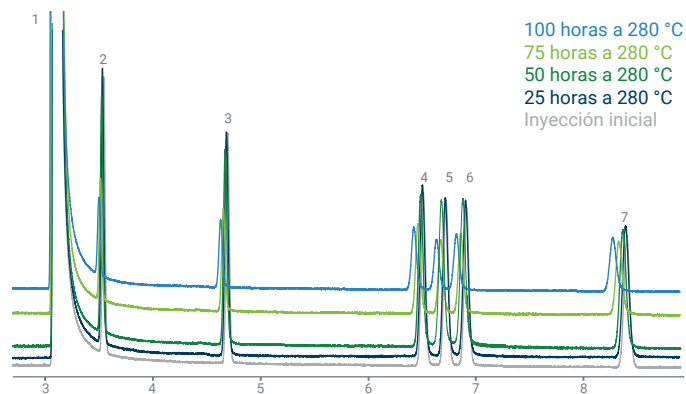
Prueba de la estabilidad térmica: columna WAX estándar frente a columna Agilent DB-HeavyWAX J&W

Columna WAX estándar



Identificación de picos: 1. Metanol 2. Benceno 3. Tolueno 4. Etilbenceno 5. p-xileno 6. m-xileno 7. o-xileno

Columna Agilent DB-HeavyWAX J&W

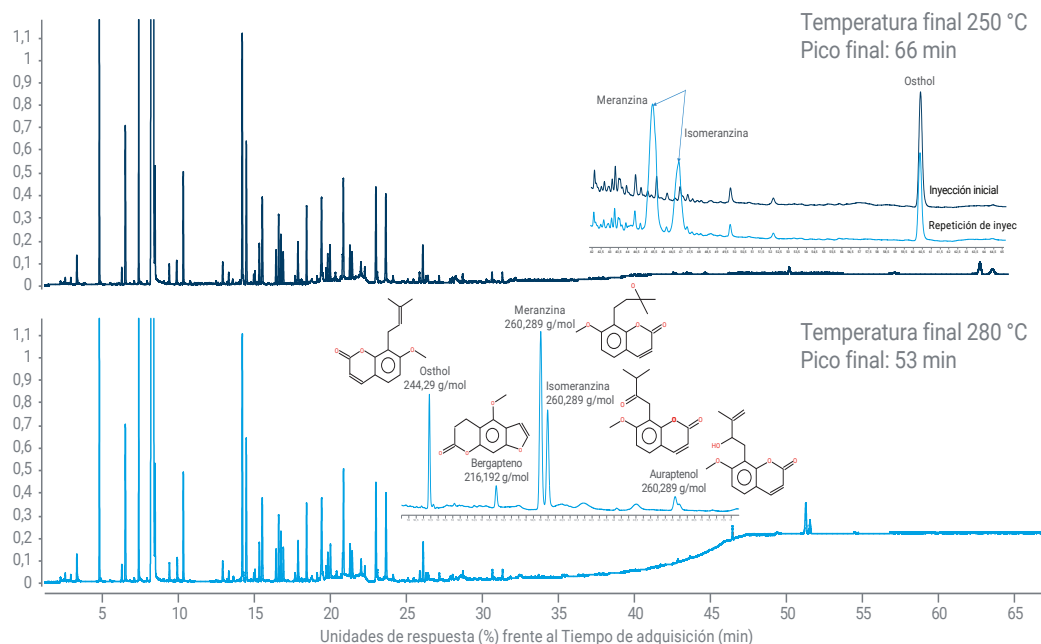


Incluso pasadas 100 horas a 280 °C, los tiempos de retención mostraron una deriva mínima con la columna Agilent para este patrón BTEX a 100 ppm.

Amplíe sus aplicaciones a analitos con puntos de ebullición elevados

Unas temperaturas de funcionamiento máximas más elevadas permiten que los compuestos pesados eluyan de la columna, con lo que se elimina el efecto memoria y los picos fantasma, y se mejora la fiabilidad de los datos. Además, unas temperaturas más altas disminuyen los tiempos de análisis en casi un 20 %.

Análisis de aceites esenciales de pomelo rosa prensado en frío con la columna DB-HeavyWAX

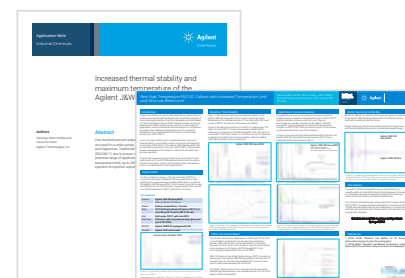


Al analizar a 250 °C existe el riesgo de que se produzca un efecto memoria en compuestos de elución tardía. Estos compuestos se quedan atrapados cuando la columna se enfría al final del análisis, y aparecen como picos fantasma en el siguiente análisis.

Al ampliar la temperatura final a 280 °C se facilita el análisis de más compuestos sin el riesgo de que se produzca un efecto memoria en el siguiente análisis.

Información de pedidos

Diám. int. (mm)	Longitud (m)	Película (µm)	Límites de temp. (°C)	Referencia 7 en soporte	Referencia config. Intuvo
0,10	10	0,10	De 40 a 280/290	127-7112	
0,18	10	0,18	De 40 a 280/290	121-7112	
	20	0,18	De 40 a 280/290	121-7122	
0,25	15	0,25	De 40 a 280/290	122-7112	
	25	0,20	De 40 a 280/290	122-7127	
	30	0,25	De 40 a 280/290	122-7132	122-7132-INT
		0,50	De 40 a 270/280	122-7133	122-7133-INT
	50	0,20	De 40 a 280/290	122-7157	
	60	0,25	De 40 a 280/290	122-7162	122-7162-INT
		0,50	De 40 a 270/280	122-7163	
	0,32	15	0,25	De 40 a 280/290	123-7112
30		0,25	De 40 a 280/290	123-7132	123-7132-INT
		0,50	De 40 a 270/280	123-7133	123-7133-INT
50		0,20	De 40 a 280/290	123-7157	
60		0,25	De 40 a 280/290	123-7162	
		0,50	De 40 a 270/280	123-7163	123-7163-INT



NUEVO kit de información de análisis a altas temperaturas

Compruebe cómo su análisis se puede beneficiar de una estabilidad térmica mejorada. El kit incluye un póster técnico y notas de aplicación.

Solicite el suyo

www.agilent.com/chem/db-heavywaxinfo

Pruebe una columna para ver la diferencia que puede representar una mejora de la estabilidad térmica. Visite www.agilent.com/chem/db-heavywax

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Publicado en EE. UU., 22 de marzo de 2018
5991-9133ES