

El socio ideal para el análisis por GC de pesticidas y otros compuestos semivolátiles

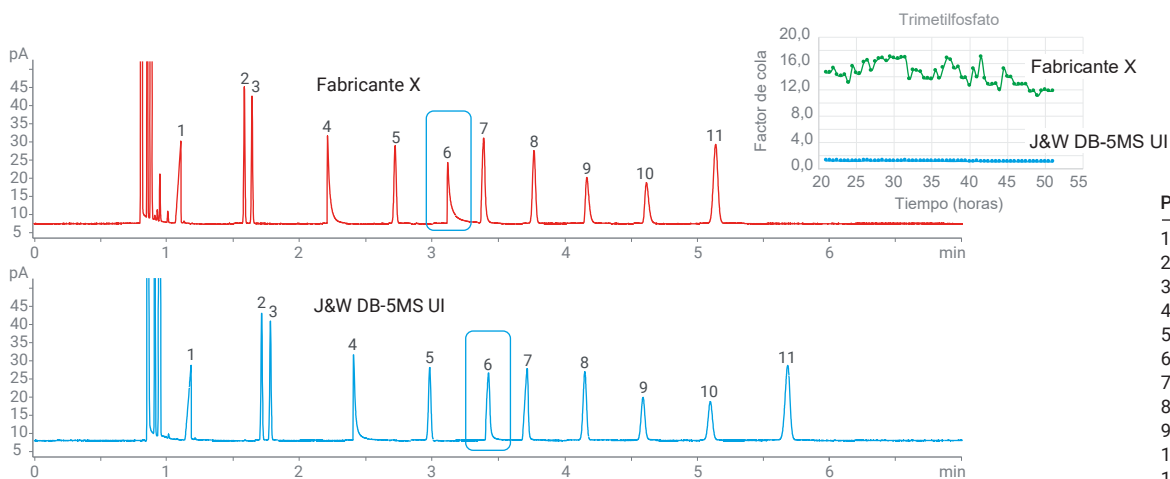
Columnas para GC J&W DB-5ms Ultra Inert de Agilent



¿Le resulta difícil a su columna para GC mantener su rendimiento en el análisis de compuestos semivolátiles?

El análisis por GC de compuestos semivolátiles precisa una columna que ofrezca tanto robustez como estabilidad térmica. El funcionamiento a la temperatura máxima durante períodos prolongados puede hacer que se descompongan algunas fases estacionarias de GC, lo que produce una cola de pico significativa para los compuestos activos.

La columna para GC J&W DB-5ms Ultra Inert de Agilent ofrece unas formas de pico uniformes para analitos semivolátiles difíciles, incluso tras su uso constante a las temperaturas máximas. Aquí hemos comparado una columna DB-5ms UI de Agilent con una columna 5ms del Fabricante X tras 50 horas a 350 °C. Se observó un aumento de la cola del pico de trimetilfosfato con el Fabricante X, y además el factor de cola aumentó con el tiempo. Ninguno de estos problemas se observó con la columna de Agilent, lo que demuestra una robustez superior para analitos difíciles. El rendimiento de la columna DB-5ms UI supone menos repeticiones de análisis, una mínima recalibración del método y permite realizar más análisis con la misma columna para GC.



Pico	Nombre
1	Ácido propiónico
2	1-Octeno
3	n-Octano
4	4-Metilpiridina
5	n-Nonano
6	Trimetilfosfato
7	1,2-Pentanodiol
8	n-Propilbenceno
9	1-Heptanol
10	3-Octanona
11	n-Decano

Condiciones

Sistema GC: Agilent 8890/FID

Columna: Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert
30 m x 0,25 mm x 0,25 µm
(121-5522UI)

inyector: Modo split, 250 °C, 250:1

Gas portador: Helio, flujo constante, 1,3 ml/min

Horno: 65 °C (10 min)

Detector:

FID, 325 °C, hidrógeno: 30 ml/min,
aire:
400 ml/min

Para descubrir cómo las soluciones de ruta de flujo inerte de Agilent pueden aportarles plena confianza en sus resultados, visite

www.agilent.com/chem/inert

DE44421.4833680556

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.