

O parceiro ideal para a análise de GC de pesticidas e outros semivoláteis

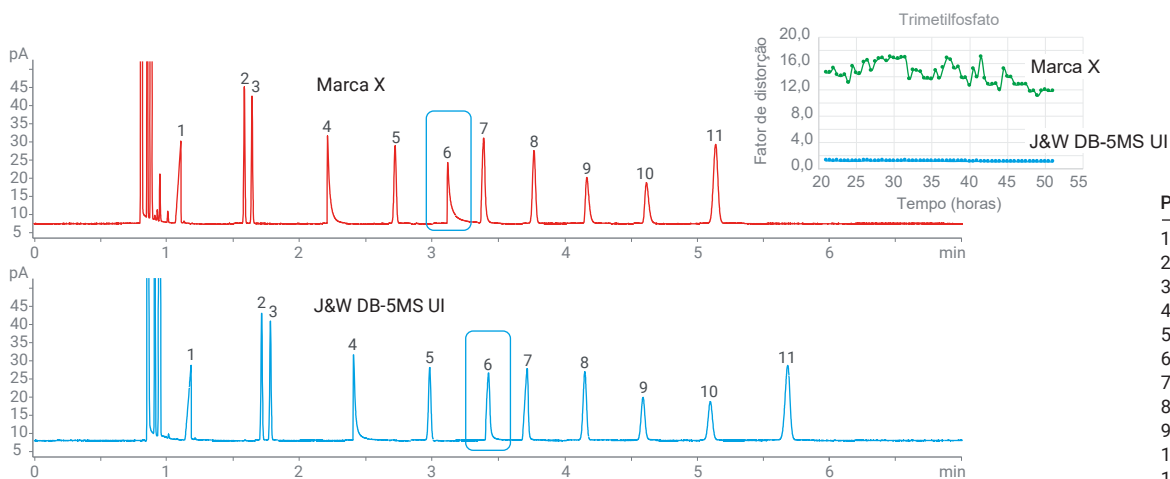
Colunas para GC Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert



Sua coluna para GC está com dificuldades em manter o desempenho na análise de semivoláteis?

A análise de GC de semivoláteis requer uma coluna com robustez e estabilidade térmica. Operar na temperatura máxima por longos períodos pode causar a quebra de algumas fases de GC, ocasionando uma cauda no pico significativa para compostos ativos.

A coluna para GC Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert oferece formatos de pico consistentes para analitos semivoláteis desafiadores, mesmo após o uso constante em temperaturas máximas. Aqui, comparamos uma coluna Agilent DB-5ms UI com uma coluna 5ms da Marca X após 50 horas a 350°C. Foi possível observar o aumento da cauda no pico para trimetilfosfato com a Marca X, assim como um fator de distorção mais alto ao longo do tempo. Nenhum desses problemas foi observado com a coluna Agilent, demonstrando sua robustez superior para analitos difíceis. O desempenho da coluna DB-5ms UI é evidenciado através de menos reanálises, recalibração mínima do método e mais corridas realizadas com a mesma coluna para GC.



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

Condições

Sistema de GC:	Agilent 8890/FID	Injetor:	Modo split, 250°C, 250:1	Detector:	FID, 325°C, hidrogênio: 30 mL/min, ar: 400 mL/min
Coluna:	Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm (121-5522UI)	Gás de arraste:	Hélio, fluxo constante, 1,3 mL/min		
		Forno:	65°C (10 min)		

Para saber como as soluções de trajetória de fluxo inerte da Agilent podem garantir máxima confiança nos seus resultados, visite

www.agilent.com/chem/inert

DE44421.4833680556

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.