

Il partner ideale per l'analisi GC di pesticidi e altri composti organici semivolatili

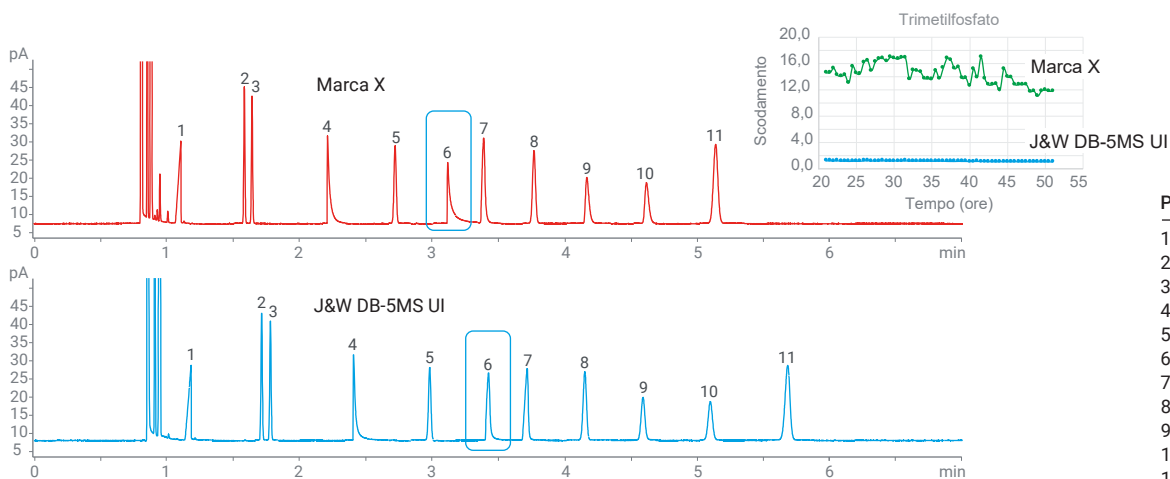
Colonne per GC J&W DB-5ms Ultra Inert



La tua colonna per GC fatica a mantenere le prestazioni per l'analisi dei composti semivolatili?

L'analisi GC dei composti semivolatili richiede una colonna caratterizzata da robustezza e stabilità termica. Il funzionamento alla massima temperatura per periodi prolungati può causare il danneggiamento di alcune porzioni della colonna, portando a un significativo scodamento dei picchi per i composti attivi.

La colonna per GC Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert offre forme dei picchi uniformi per analiti semivolatili problematici, anche dopo un uso costante alle massime temperature. Qui abbiamo confrontato una colonna Agilent DB-5ms UI con una colonna da 5 ms della Marca X dopo 50 ore a 350 °C. Con la Marca X è stato osservato un maggiore scodamento dei picchi per il trimetilfosfato, come anche un maggior fattore di scodamento nel tempo. Nessuno dei due problemi è stato osservato con la colonna Agilent, il che ne dimostra la maggiore robustezza con analiti difficili. Le prestazioni della colonna DB-5ms UI si traducono in meno ripetizioni delle analisi, ricalibrazione minima del metodo e più analisi eseguite con la stessa colonna per GC.



Picco	Nome
1	Acido propionico
2	1-Ottene
3	n-Ottano
4	4-Metilpiridina
5	n-Nonano
6	Trimetilfosfato
7	1,2-Pentandiolo
8	n-Propilbenzene
9	1-Eptanolo
10	3-Ottanone
11	n-Decano

Condizioni

Sistema GC:	Agilent 8890/FID	Iniettore:	modalità split, 250 °C, 250:1	Rivelatore:	FID, 325 °C, idrogeno: 30 mL/min, aria: 400 mL/min
Colonna:	Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm (121-5522UI)	Gas di trasporto:	Elio, flusso costante, 1,3 mL/min		
		Forno:	65 °C (10 min)		

Per scoprire come le soluzioni Agilent per il percorso del flusso inerte possono fornirti risultati estremamente affidabili, visita la pagina

www.agilent.com/chem/inert

DE44421.4833680556

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.