

MIGLIORA LA FORMA DEI PICCHI DEI COMPOSTI POLARI ACCURATEZZA. SENSIBILITÀ. RIPETITIVITÀ.

Colonne per GC MIGLIORATE Agilent J&W CP-Wax 52 CB

Ora l'analisi dei composti polari è ancora più sicura

L'inerzia del percorso del flusso è un fattore di fondamentale importanza nelle analisi GC. In qualità di azienda più innovativa nel campo delle misure GC, Agilent può assicurare l'inerzia di ogni superficie che viene a contatto con il campione, consentendo di ottenere i bassi livelli di rivelazione richiesti dalle odierne analisi.

La gamma di colonne per GC Agilent J&W Ultra Inert garantisce standard industriali in termini di inerzia costante delle colonne e livelli di spurgo eccezionalmente bassi. I processi innovativi, impiegati nella produzione delle colonne Agilent J&W DB-Wax Ultra Inert, vengono ora applicati anche al processo di produzione delle colonne per GC CP-WAX 52 CB.

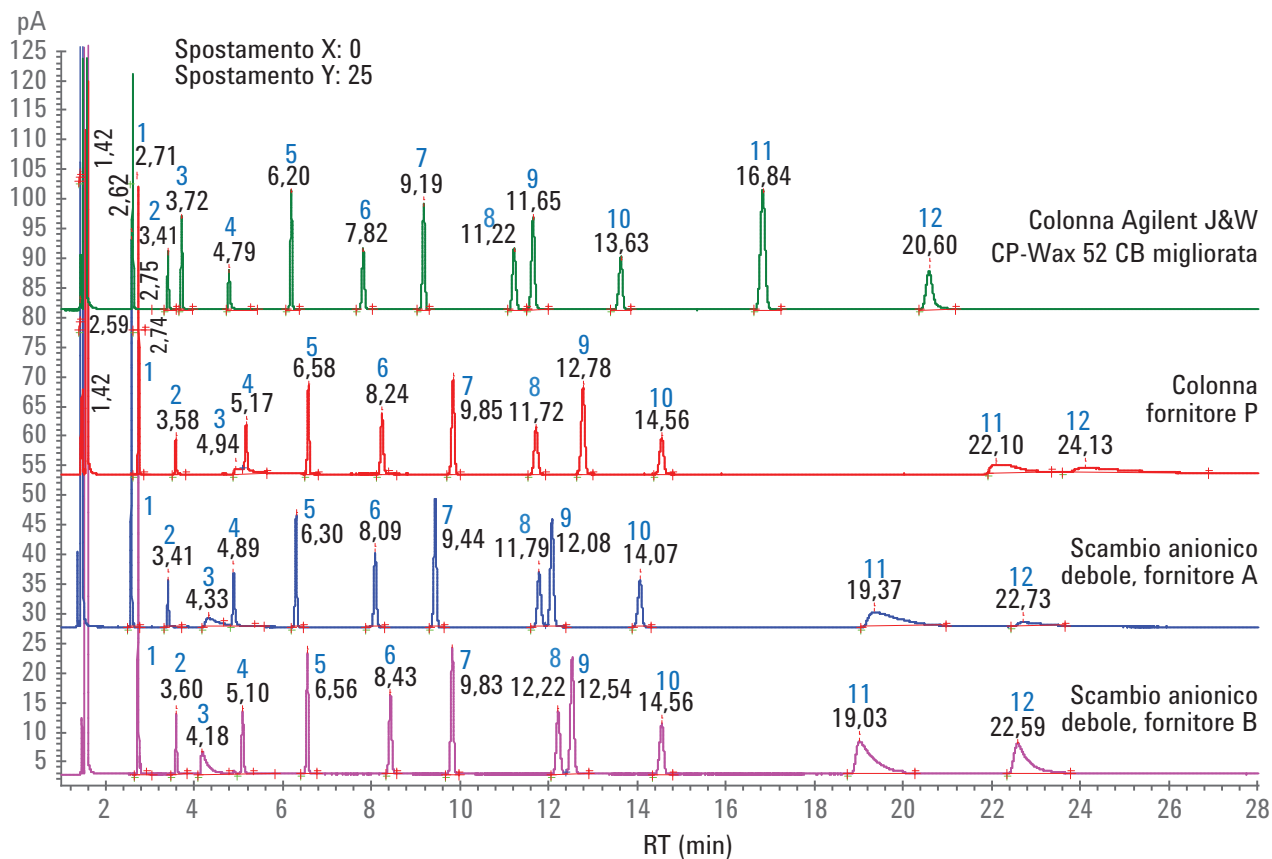
Il risultato è che le colonne per GC migliorate Agilent J&W CP-Wax 52 CB ora assicurano:

- eccellenti prestazioni in termini di forma dei picchi per i composti polari attivi
- inerzia prolungata in grado di tollerare cicli ripetuti ai limiti superiori di temperatura della colonna
- maggiore riproducibilità dell'inerzia da colonna a colonna e migliore stabilità del tempo di ritenzione

Altri parametri critici delle prestazioni, quali selettività, piatti teorici e indici di ritenzione, non variano consentendo una transizione ottimale alle colonne per GC CP-Wax 52 CB.



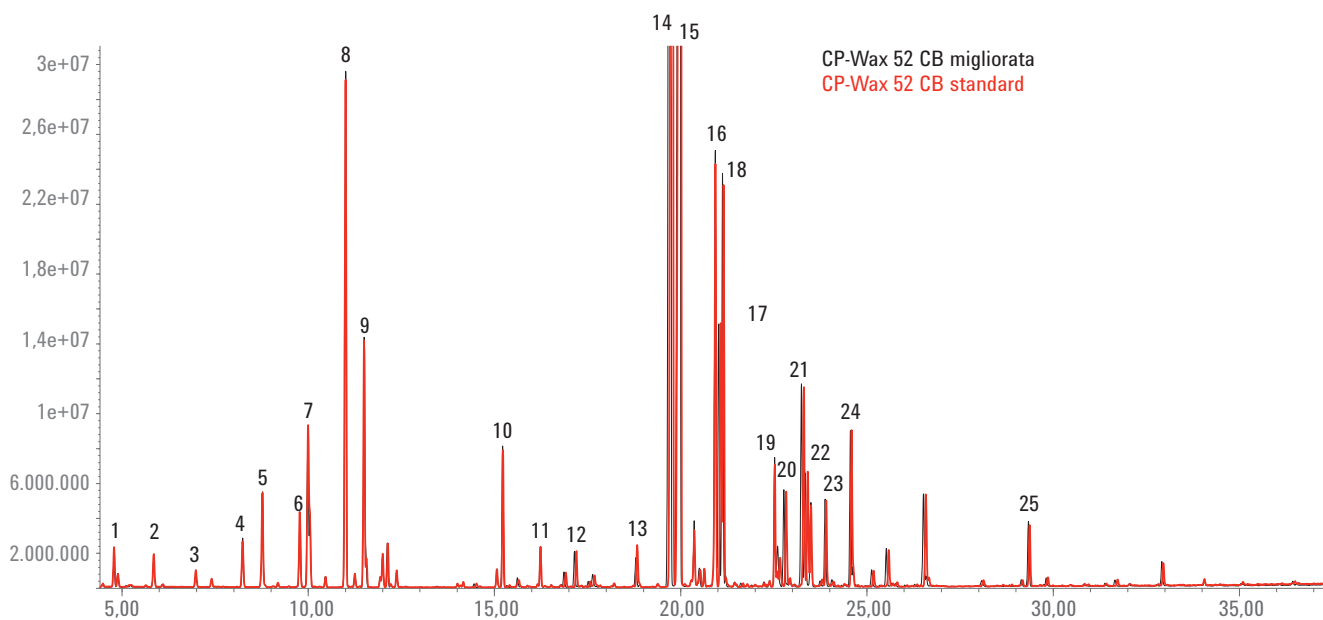
L'inerzia della colonna CP-Wax 52 CB rimane inalterata dopo il riscaldamento prolungato ad alte temperature con una miscela Grob modificata in diclorometano. L'inerzia delle colonne della concorrenza ha evidenziato un rapido deterioramento nel corso del test di longevità a 250 °C.



Cromatogrammi FID della miscela di test Ultra Inert per scambio anionico debole su colonna migliorata Agilent J&W CP-Wax 52 CB e su varie colonne a scambio anionico debole di diversi fornitori dopo condizionamento per 50 ore a 250 °C.

Una miscela test forte può evidenziare eventuali carenze nell'attività delle colonne, mentre una miscela debole può addirittura nasconderle. Ogni colonna per GC migliorata CP-WAX 52 CB prodotta viene testata con una miscela test estremamente complessa per garantire che le colonne siano state disattivate adeguatamente, contengano la corretta quantità di fase stazionaria e presentino lo stesso tempo di ritenzione relativo; la scheda riassuntiva dei test fornita con la colonna ne certifica le prestazioni.

I tempi di ritenzione osservati sono identici tra la colonna CP-Wax 52 CB standard e la colonna migliorata.



Composti

1. α -pinene	14. Linalolo acetato
2. Canfene	15. Cariofillene
3. β -pinene	16. Terpinen-4-olo
4. 3-carene	17. Acetato di lavandulile
5. Mircene	18. β -farnesene
6. D-limonene	19. Lavandulolo
7. Eucaliptolo+ β -fellandrene	20. α -terpineolo
8. cis- β -ocimene	21. Bornanolo+
9. trans- β -ocimene	22. Germacrene D
10. 1-otten-3-il-acetato	23. Acetato di geranile
11. Hexil butirrato	24. Geraniolo
12. 1-otten-3-olo	25. Ossido di cariofillene
13. β -linalolo	

Condizioni

Sistema GC:	MSD Agilent 7890B/5977A
Colonna:	Agilent J&W CP-Wax 52 CB, 30 m x 0,25 mm, 0,25 μ m (codice CP8713) Colonna migliorata Agilent J&W CP-Wax 52 CB, 30 m x 0,25 mm, 0,25 μ m (codice CP8713i)
Autocampionatore:	Vassoio portacampioni e autocampionatore Agilent 7683B, siringa da 5 μ L (codice G4513-80213), volume di iniezione 1 μ L
Gas di trasporto:	Elio, modalit� a flusso costante, 0,7 mL/min
Iniettore:	Split/splitless, 250 $^{\circ}$ C, rapporto di split 100:1
Forno:	50 $^{\circ}$ C (5 min), 5 $^{\circ}$ C/min fino a 250 $^{\circ}$ C (5 min)
Temperatura MS:	230 $^{\circ}$ C (sorgente), 150 $^{\circ}$ C (quadrupolo)
Transfer line:	250 $^{\circ}$ C
MS:	EI, scansione 40-400 amu

Poich  le colonne CP-WAX 52 CB standard sono comunemente impiegate ormai da molti anni in svariate applicazioni, l'identica selettivit  tra la versione standard e quella migliorata rappresenta un vantaggio significativo per gli attuali utilizzatori e permette l'aggiornamento rapido e semplice della colonna, riducendo al minimo le attivit  di rivalidazione dei metodi.

Guida per gli ordini

Dia- metro interno (mm)	Lun- ghezza (m)	Film (μ m)	Limiti di temperatura (°C)	Supporto da 7 in	Supporto da 5 in
0,10	10	0,10	Da 20 a 250/265	CP7334i	
		0,20	Da 20 a 250/265	CP7335i	
	20	0,20	Da 20 a 250/265	CP7345i	
0,15	15	0,12	Da 20 a 250/265	CP7791i	
	25	0,25	Da 20 a 250/265	CP7792i	
0,20	30	0,20	Da 20 a 250/265	CP7775i	
	50	0,20	Da 20 a 250/265	CP7785i	
0,25	10	0,20	Da 20 a 250/265	CP7703i	
	15	0,25	Da 20 a 250/265	CP8513i	
	25	0,20	Da 20 a 250/265	CP7713i	CP7713ii5
		1,20	Da 20 a 250/265	CP7673i	CP7673ii5
	30	0,15	Da 20 a 250/265	CP8745i	
		0,25	Da 20 a 250/265	CP8713i	CP8713ii5
		0,50	Da 20 a 250/265	CP8746i	
50	0,20	Da 20 a 250/265	CP7723i	CP7723ii5	
60	0,25	Da 20 a 250/265	CP8723i		
		0,50	Da 20 a 250/265	CP8748i	
0,32	15	0,25	Da 20 a 250/265	CP8543i	
		0,50	Da 20 a 250/265	CP8553i	
	25	0,20	Da 20 a 250/265	CP7743i	
		0,40	Da 20 a 250/265	CP7879i	
		1,20	Da 20 a 250/265	CP7763i	
	30	0,25	Da 20 a 250/265	CP8843i	
		0,50	Da 20 a 250/265	CP8763i	
	50	0,20	Da 20 a 250/265	CP7753i	
		0,40	Da 20 a 250/265	CP7889i	
		1,20	Da 20 a 250/265	CP7773i	CP7773ii5
60	0,25	Da 20 a 250/265	CP8853i		
	0,50	Da 20 a 250/265	CP8773i		
	1,20	Da 20 a 250/265	CP8073i	CP8073ii5	
0,53	10	1,00	Da 20 a 250/265	CP7628i	
		2,00	Da 20 a 250/265	CP7648i	
	15	1,00	Da 20 a 250/265	CP8718i	
	30	1,00	Da 20 a 250/265	CP8738i	
	25	1,00	Da 20 a 250/265	CP7638i	
		2,00	Da 20 a 250/265	CP7658i	CP7658ii5
	50	1,00	Da 20 a 250/265	CP7698i	
		2,00	Da 20 a 250/265	CP7668i	
	60	1,00	Da 20 a 250/265	CP8798i	
	100	2,00	Da 20 a 250/265	CP7678i	



Le colonne per GC migliorate Agilent J&W CP-Wax 52 CB sono parte integrante del percorso del flusso GC Agilent Ultra Inert

I limiti di rivelazione stabiliti dagli enti di controllo sono sempre più bassi e i campioni polari sono sempre più attivi e complessi: non puoi permetterti l'adsorbimento provocato dalla presenza di siti attivi lungo il percorso del flusso.

- Dover ripetere o verificare analisi sospette è uno spreco di risorse preziose, un ostacolo alla produttività e un danno in termini di profitti.
- Quando la quantità di campione è limitata e il campione diviene rapidamente instabile, potresti non avere la possibilità di ripetere l'analisi.
- I risultati non affidabili possono avere ripercussioni catastrofiche in termini di sicurezza ambientale, di qualità dei prodotti di uso quotidiano e degli alimenti presenti sulle nostre tavole.

Riducendo al minimo i siti attivi in ogni passaggio del percorso del flusso GC e GC/MS, le soluzioni per il percorso del flusso inerte Agilent migliorano le prestazioni del sistema, garantiscono risultati migliori e permettono di elaborare più campioni senza dover ricorrere a manutenzione e ricalibrazione non programmate. Non perderai quindi nulla nelle tue analisi GC.

Maggiori informazioni per eseguire l'analisi di composti polari con la massima affidabilità
www.agilent.com/chem/cp-wax-52cb

Solo per scopi di ricerca.
 Non utilizzabili per procedure diagnostiche.
 Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
 Stampato negli Stati Uniti, 12 dicembre 2016
 5991-7650ITE