

AMÉLIOREZ LA FORME DE PIC DE VOS COMPOSÉS POLAIRES PRÉCIS. SENSIBLE. REPRODUCTIBLE.

Colonnes GC Agilent J&W CP-Wax 52 CB AMÉLIORÉES

Encore plus de tranquillité d'esprit lors de l'analyse de vos composés polaires

L'inertie du circuit est essentielle à n'importe quelle analyse GC. En tant que société de mesure la plus innovante du secteur de la GC, Agilent est particulièrement apte à garantir l'inertie de toutes les surfaces entrant en contact avec vos échantillons. Vous pouvez ainsi atteindre les faibles limites de détection qu'exigent les analyses actuelles.

La famille de colonnes GC Agilent J&W Ultra Inert redéfinit les références pour le secteur, en garantissant une inertie chimique des colonnes constante et un ressuage de colonne exceptionnellement bas. Les procédés innovants utilisés dans la fabrication des colonnes Agilent J&W DB-Wax Ultra Inert sont maintenant appliqués à la production des colonnes GC CP-WAX 52 CB.

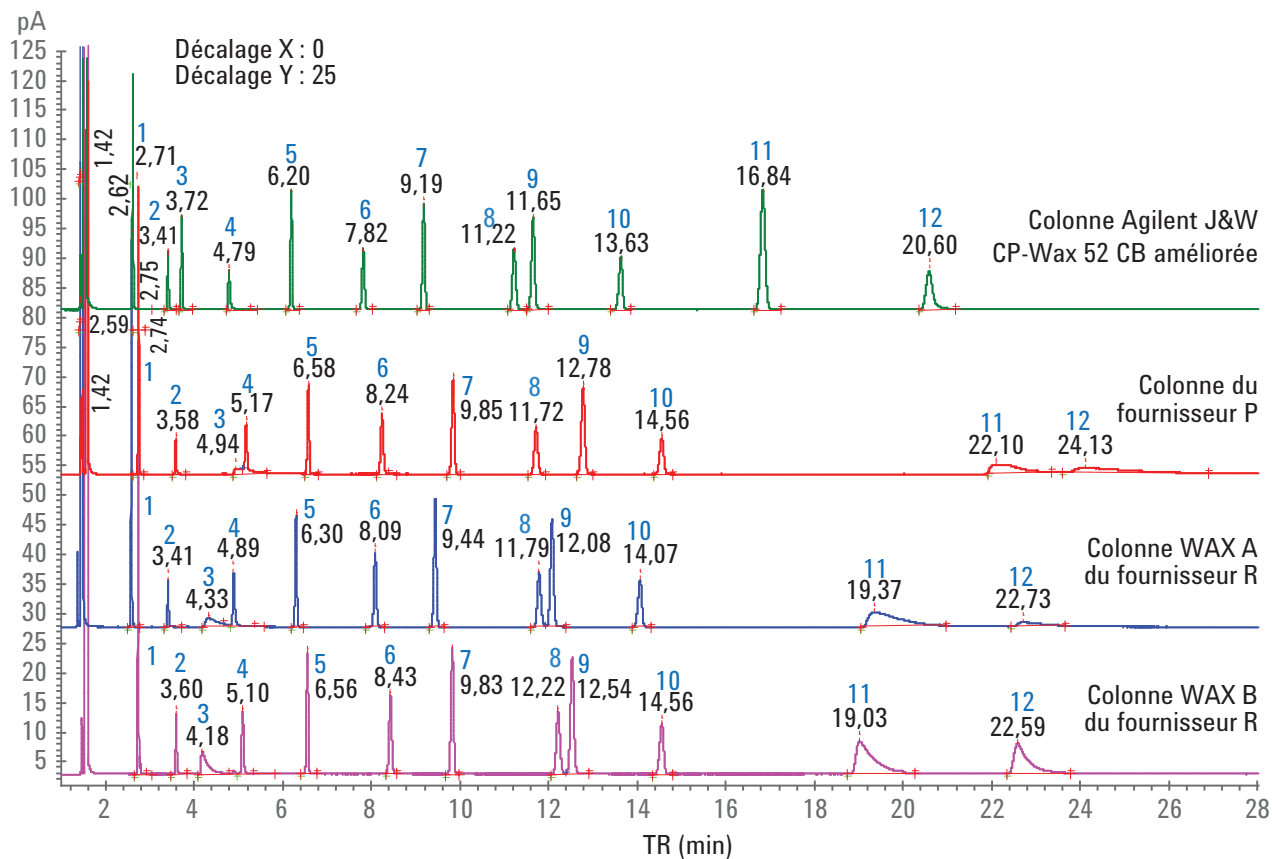
Ainsi, les colonnes GC Agilent J&W CP-Wax 52 CB améliorées vous offrent désormais :

- une excellente forme de pic pour les composés polaires actifs ;
- une plus grande durée de l'inertie qui résiste à des cycles thermiques répétés jusqu'au seuils supérieurs de température des colonnes ;
- une reproductibilité accrue de l'inertie et une plus grande stabilité du temps de rétention d'une colonne à l'autre.

D'autres paramètres clés de performance, tels que la sélectivité, les plateaux théoriques et les indices de rétention, restent inchangés pour vous garantir une transition continue et sans difficulté vers les colonnes GC CP-Wax 52 CB améliorées.



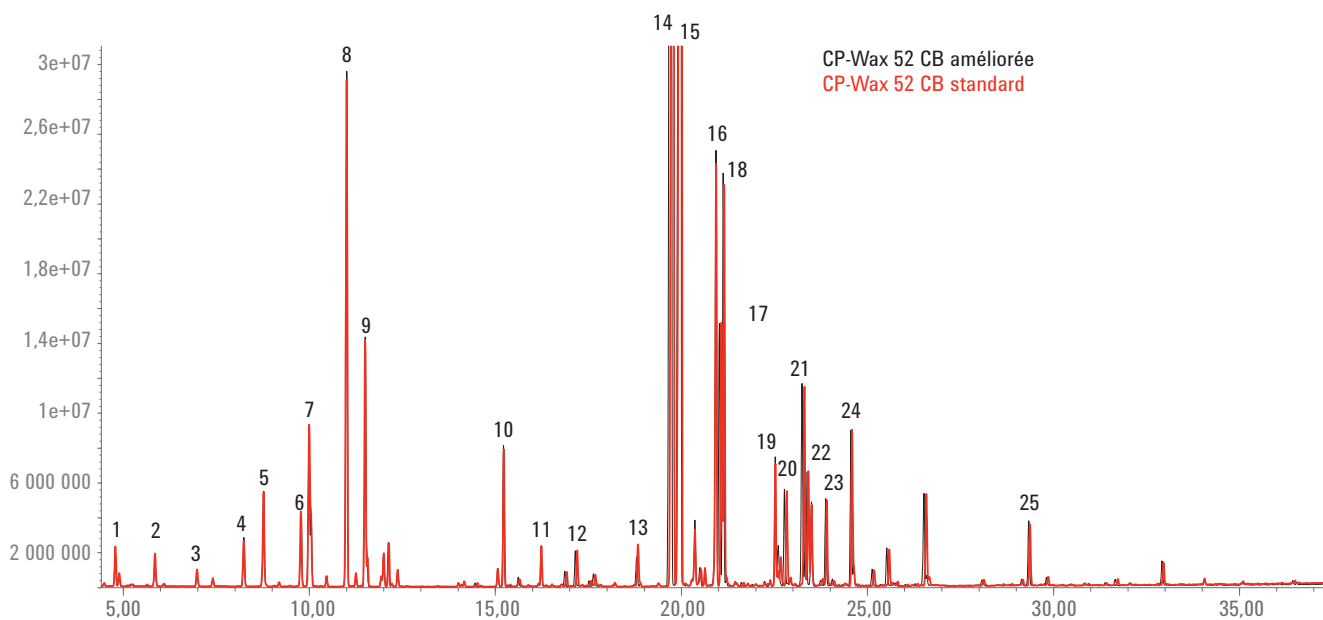
L'inertie chimique des colonnes CP-Wax 52 CB est conservée après une utilisation prolongée à température élevée utilisant un mélange-test de Grob modifié dans du dichlorométhane. L'inertie des colonnes des concurrents s'est rapidement dégradée lors de l'essai de longévité réalisé à 250 °C.



Chromatogrammes FID du mélange test Wax Ultra Inert sur une colonne Agilent J&W CP-Wax 52 CB améliorée et un large éventail de colonnes WAX provenant de différents fournisseurs après stabilisation pendant 50 heures à 250 °C.

Un mélange test puissant, contrairement à un mélange ordinaire, peut mettre en évidence des déficiences au niveau de la désactivation de la colonne. Chaque colonne de GC CP-WAX 52 CB améliorée qui est fabriquée est testée avec un mélange test extrêmement exigeant, ce qui garantit que les colonnes ont été correctement désactivées, contiennent la quantité adéquate de phase stationnaire et présentent le même temps de rétention relatif. Le résumé du test est livré avec la colonne comme preuve de ses performances.

Temps de rétention identiques entre la colonne CP-Wax 52 CB standard et la colonne CP-Wax 52 CB améliorée.



Composés

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. α -Pinène | 14. Acétate de linalol |
| 2. Camphène | 15. Caryophyllène |
| 3. β -Pinène | 16. Terpinèn-4-ol |
| 4. 3-Carène | 17. Acétate de lavandulyle |
| 5. Myrcène | 18. β -Farnésène |
| 6. D-Limonène | 19. Lavandulol |
| 7. Eucalyptol+ β -Phellandrène | 20. α -Terpinéol |
| 8. cis- β -Ocimène | 21. Bornanol+ |
| 9. trans- β -Ocimène | 22. Germacrène D |
| 10. 1-Octèn-3-yl-acétate | 23. Acétate de géranyle |
| 11. Butyrate d'hexyle | 24. Géraniol |
| 12. 1-Octèn-3-ol | 25. Oxyde de caryophyllène |
| 13. β -Linalol | |

Conditions opératoires

Système de GC : MSD Agilent 7890B/5977A
 Colonne : Agilent J&W CP-Wax 52 CB, 30 m x 0,25 mm, 0,25 μ m (réf. CP8713)
 Agilent J&W CP-Wax 52 CB améliorée, 30 m x 0,25 mm, 0,25 μ m (réf. CP8713i)
 Passeur automatique d'échantillons : Plateau d'échantillons et passeur automatique d'échantillons 7683B Agilent, seringue de 5 μ L (réf. G4513-80213), volume d'injection de 1 μ L
 Gaz vecteur : Hélium, débit constant, 0,7 mL/min
 Injecteur : Split/splitless, 250 °C, rapport de division 100:1
 Four : 50 °C (5 min) ; 5 °C/min jusqu'à 250°C (5 min)
 Temp. MS : 230 °C (source), 150 °C (quad)
 Ligne de transfert : 250 °C
 MS : EI, balayage 40 à 400 uma

Les colonnes CP-Wax 52 CB standard sont utilisées depuis des années pour les analyses de routine de nombreuses applications, c'est pourquoi il est important pour les utilisateurs actuels que les versions standard et améliorée aient la même sélectivité.

Ceci permet de mettre à niveau ses colonnes facilement, rapidement et en toute simplicité, avec une revalidation de méthode minimale.

Guide pour commander

Di- amètre interne (mm)	Lon- gueur (m)	Ép. du film (µm)	Limite de temp. (°C)	Touret de 7 pouces	Touret de 5 pouces
0,10	10	0,10	20 à 250/265	CP7334i	
		0,20	20 à 250/265	CP7335i	
	20	0,20	20 à 250/265	CP7345i	
		0,15	20 à 250/265	CP7791i	
0,15	25	0,25	20 à 250/265	CP7792i	
		0,20	20 à 250/265	CP7775i	
0,20	50	0,20	20 à 250/265	CP7785i	
		0,25	20 à 250/265	CP7703i	
0,25	15	0,25	20 à 250/265	CP8513i	
		0,20	20 à 250/265	CP7713i	CP7713ii5
	30	1,20	20 à 250/265	CP7673i	CP7673ii5
		0,15	20 à 250/265	CP8745i	
	50	0,25	20 à 250/265	CP8713i	CP8713ii5
		0,50	20 à 250/265	CP8746i	
	60	0,20	20 à 250/265	CP7723i	CP7723ii5
		0,25	20 à 250/265	CP8723i	
	60	0,50	20 à 250/265	CP8748i	
		0,32	20 à 250/265	CP8543i	
0,32	15	0,50	20 à 250/265	CP8553i	
		25	20 à 250/265	CP7743i	
	25	0,40	20 à 250/265	CP7879i	
		1,20	20 à 250/265	CP7763i	
	30	0,25	20 à 250/265	CP8843i	
		0,50	20 à 250/265	CP8763i	
	50	0,20	20 à 250/265	CP7753i	
		0,40	20 à 250/265	CP7889i	
	60	1,20	20 à 250/265	CP7773i	CP7773ii5
		0,25	20 à 250/265	CP8853i	
	60	0,50	20 à 250/265	CP8773i	
		1,20	20 à 250/265	CP8073i	CP8073ii5
0,53	10	1,00	20 à 250/265	CP7628i	
		2,00	20 à 250/265	CP7648i	
	15	1,00	20 à 250/265	CP8718i	
		30	20 à 250/265	CP8738i	
	25	1,00	20 à 250/265	CP7638i	
		2,00	20 à 250/265	CP7658i	CP7658ii5
	50	1,00	20 à 250/265	CP7698i	
		2,00	20 à 250/265	CP7668i	
	60	1,00	20 à 250/265	CP8798i	
		100	20 à 250/265	CP7678i	



Les colonnes GC Agilent J&W CP-Wax 52 CB font partie du circuit analytique de GC Ultra Inert Agilent

Alors que les organismes de réglementation abaissent toujours plus les limites de détection pour des échantillons polaires de plus en plus complexes et toujours plus actifs, il devient indispensable d'éliminer l'adsorption occasionnée par l'activité du circuit.

- Devoir répéter ou vérifier des analyses suspectes gaspille les ressources, réduit la productivité et grève les résultats financiers.
- Le délai de conservation et la quantité d'échantillons étant limités, il est possible que vous n'ayez pas de seconde chance.
- Des résultats peu fiables peuvent également avoir des effets désastreux sur la sécurité de l'environnement, la qualité des produits de notre quotidien et les aliments que nous consommons.

En minimisant l'activité à chaque étape du circuit de GC et de GC/MS, les solutions de passivation du circuit analytique d'Agilent améliorent la performance du système, assurent de meilleurs résultats et vous permettent de traiter plus d'échantillons sans maintenance ni calibration non planifiées. Pour ne rien manquer lors de votre analyse GC.

En savoir plus sur l'analyse des composés polaires en toute confiance
www.agilent.com/chem/cp-wax-52cb

Utilisation en recherche uniquement.
 Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic.
 Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
 Imprimé aux États-Unis, le 12 décembre 2016
 5991-7650FR