

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



## Colonnes GC Agilent J&W HP-INNOWax et Intuvo HP-INNOWax AMÉLIORÉES

### Maintenant vous pouvez avoir l'esprit tranquille lors de l'analyse de vos composés polaires

L'inertie du circuit est essentielle à n'importe quelle analyse par 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 limites de détection les plus faibles qu'exigent les analyses actuelles.

La famille de colonnes GC Agilent J&W Ultra Inert repousse les limites du 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 HP-INNOWax.

Ainsi les colonnes GC améliorées Agilent J&W HP-INNOWax et Intuvo HP-INNOWax vous offrent désormais :

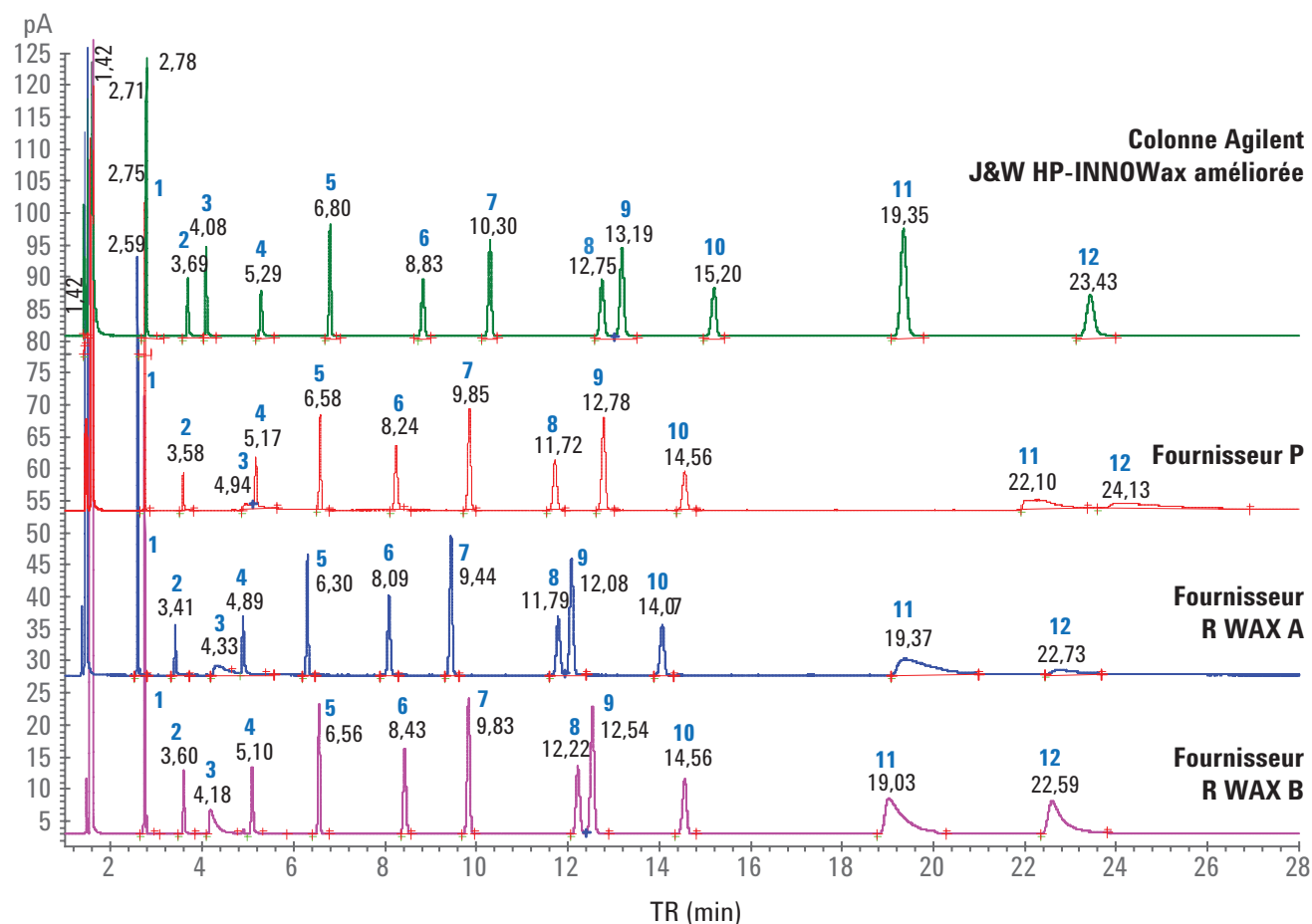
- une excellente performance en termes de forme de pic pour les composés polaires actifs ;
- une désactivation plus stable qui permet aux colonnes de résister à des cycles thermiques répétés jusqu'aux limites de températures ;
- une reproductibilité accrue de l'inertie et une plus grande stabilité du 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 HP-INNOWax améliorées.



**Agilent Technologies**

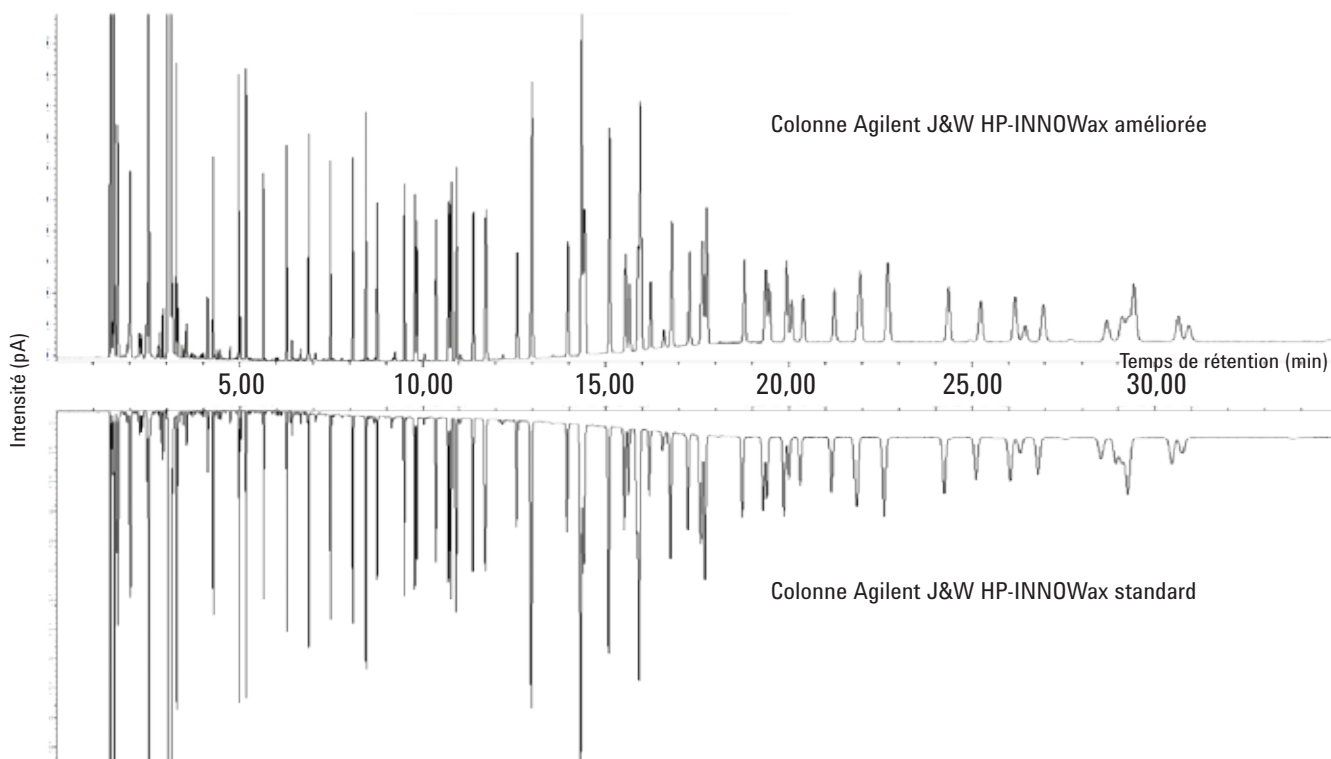
L'inertie chimique des colonnes HP-INNOWax est conservée après une utilisation prolongée à température élevée utilisant un mélange-test de Grob modifié dans le dichlorométhane. L'inertie des colonnes des concurrents s'est rapidement dégradée lors de l'essai de longévité réalisé à 250 °C.



Chromatogrammes FID du mélange test Wax Ultra Inert sur des colonnes Agilent J&W HP-INNOWax améliorées après stabilisation pendant 50 heures à 260 °C et un large éventail de colonnes de type PEG 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 GC HP-INNOWax 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 nécessaire 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 HP-INNOWax standard et la colonne HP-INNOWax améliorée.



Chromatogrammes FID de 72 composés d'un mélange FAME étendu, temps de rétention bloqué sur les colonnes Agilent J&W HP-INNOWax standard et améliorée

#### Conditions :

Système de GC	Agilent 7890B équipé d'un FID	Gaz vecteur :	Hydrogène Le temps de rétention du stéarate de méthyle est bloqué sur 14,00 min, en mode pression constante (vitesse linéaire moyenne d'env. 35,6 cm/s à 50 °C)
Passeur automatique d'échantillons :	Agilent G4513A, seringue de 10 µL (réf. 5181-1267)	Température du four :	50 °C pendant 1 min, 25 °C/min jusqu'à 200 °C, 3 °C/min jusqu'à 230 °C, palier de 18 min
Colonnes :	Agilent HP-INNOWax, 30 m × 0,25 mm, 0,25 µm (réf 19091N-133 et 19091N-133i)	Température du détecteur :	280 °C
Injecteur :	Bloc split/splitless de circuit analytique inerte (réf. G3970A)	Gaz du détecteur :	Hydrogène (40 mL/min), air (450 mL/min), gaz d'appoint azote (30 mL/min)
Température de l'injecteur :	250 °C	Consommables du circuit :	Insert Ultra Inert à faible perte de charge (réf. 5190-2295) Joint en or Ultra Inert (réf. 5190-6144)
Volume d'injection :	1 µL		
Rapport de division :	1:25		

Les colonnes HP-INNOWax 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.



## Les colonnes GC Agilent J&W HP-INNOWax et Intuvo HP-INNOWax 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 fait perdre du temps, réduit la productivité et grève le budget du laboratoire.
- 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 par GC.

### Guide pour commander

Diamètre interne (mm)	Longueur (m)	Ép. du film (µm)	Limite de temp. (°C)	Touret de 7 pouces	Touret de 5 pouces	Module LTM II 7890/6890	Colonne Intuvo HP-INNOWax	
0,18	20	0,18	40 à 260/270	19091N-577i	19091N-577IE			
0,20	25	0,20	40 à 260/270	19091N-102i				
	50	0,20	40 à 260/270	19091N-105i				
0,25	15	0,40	40 à 260/270	19091N-205i				
		0,25	40 à 260/270	19091N-131i				
	30	0,50	40 à 260/270	19091N-231i				
		0,15	40 à 260/270	19091N-033i				
		0,25	40 à 260/270	19091N-133i		19091N-133IE	19091N-133iLTM	19091N-113i-INT
		0,50	40 à 260/270	19091N-233i		19091N-233IE		
60	0,25	40 à 260/270	19091N-136i		19091N-136IE			
	0,50	40 à 260/270	19091N-236i					
0,32	15	0,25	40 à 260/270	19091N-111i				
		0,15	40 à 260/270	19091N-013i				
	30	0,25	40 à 260/270	19091N-113i		19091N-113IE		19091N-113i-INT
		0,50	40 à 260/270	19091N-213i		19091N-213IE		19091N-213i-INT
		0,25	40 à 260/270	19091N-116i				
60	0,50	40 à 260/270	19091N-216i		19091N-216IE		19091N-216i-INT	
	15	1,00	40 à 240/250	19095N-121i				
		30	1,00	40 à 240/250	19095N-123i		19095N-123IE	
60	1,00	40 à 240/250	19095N-126i					

En savoir plus sur l'analyse des composés polaires en toute confiance  
[www.agilent.com/chem/hp-innowax](http://www.agilent.com/chem/hp-innowax)

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  
 5991-7649FR

