

# Le partenaire idéal pour l'analyse de pesticides et autres semi-volatils en GC

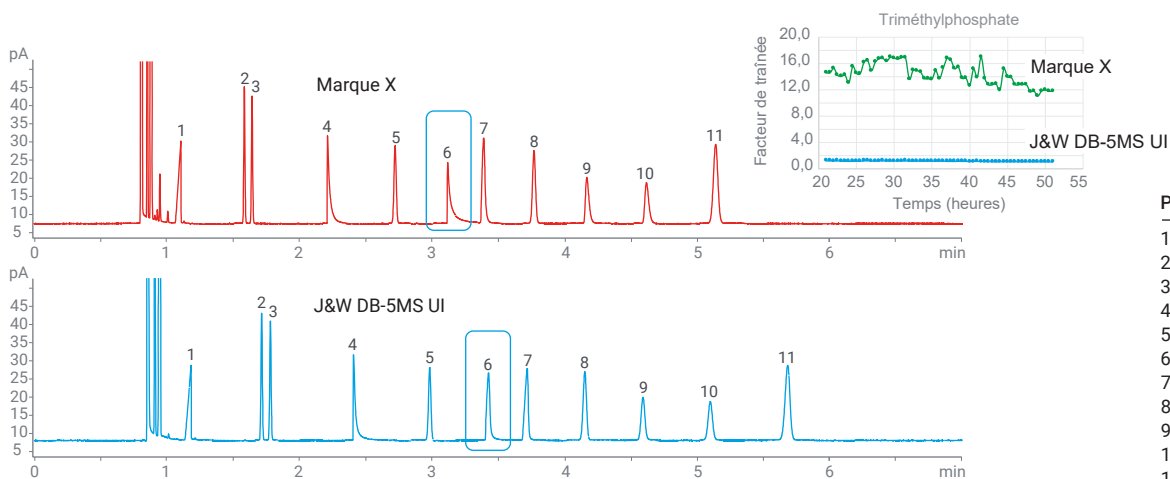
Colonnes GC Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert



## Votre colonne GC a du mal à maintenir ses performances lors de l'analyse des semi-volatils ?

L'analyse des semi-volatils en GC nécessite une colonne robuste et thermiquement stable. L'utilisation à température maximale pendant de longues périodes peut amener certaines phases GC à se dégrader, entraînant des traînées de pics importantes pour les composés actifs.

La colonne GC Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert offre des formes de pics stables pour les composés semi-volatils, même après une utilisation longue aux températures élevées. Nous avons comparé une colonne Agilent DB-5ms UI à une colonne 5ms de marque X après 50 heures à 350 °C. Le triméthylphosphate présentait une plus grande traînée des pics avec la marque X, et le facteur de traînée augmentait avec le temps. Aucun de ces problèmes n'a été observé avec la colonne Agilent, démontrant sa robustesse supérieure pour les composés difficiles. Les performances de la colonne DB-5ms UI se traduisent par une réduction des réanalyses, un réétalonnage minimal de la méthode et la réalisation d'un plus grand nombre d'analyses sur la même colonne GC.



| Pic | Nom                |
|-----|--------------------|
| 1   | Acide propanoïque  |
| 2   | 1-octène           |
| 3   | n-octane           |
| 4   | 4-méthylpyridine   |
| 5   | n-nonane           |
| 6   | Triméthylphosphate |
| 7   | 1,2-pentandiol     |
| 8   | n-propylbenzène    |
| 9   | 1-heptanol         |
| 10  | 3-octanone         |
| 11  | n-décane           |

### Conditions

Système de GC : Agilent 8890/FID

Colonne : Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert  
30 m x 0,25 mm x 0,25 µm  
(121-5522UI)

Injecteur : mode split, 250 °C, 250:1  
Gaz vecteur : hélium, débit constant, 1,3 mL/min  
Four : 65 °C (10 min)

Détecteur : FID, 325 °C, hydrogène : 30 mL/min ;  
air : 400 mL/min

Pour découvrir comment assurer la fiabilité de vos résultats grâce aux solutions de passivation du circuit analytique d'Agilent, rendez-vous sur

[www.agilent.com/chem/inert](http://www.agilent.com/chem/inert)

DE44421.4833680556

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2021  
Publié aux États-Unis, le 24 août 2021  
5994-3909FR