



Source autonettoyante JetClean d'Agilent

**MOINS DE NETTOYAGE,
PLUS D'ANALYSES**

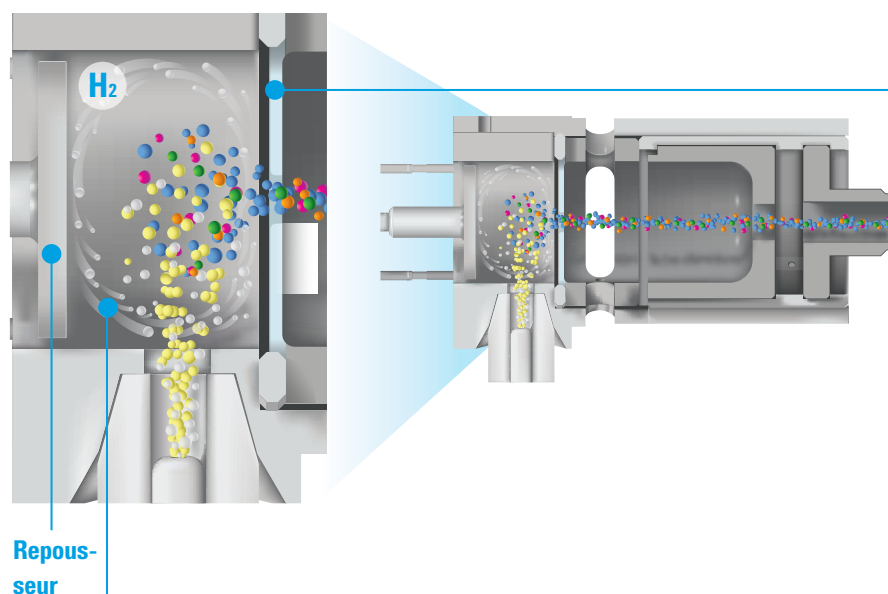


Agilent Technologies

ÉLIMINE AUTOMATIQUEMENT LES DÉPÔTS SUR LA SOURCE D'IONISATION

Lors des analyses de routine, il est inévitable que des dépôts de matrice s'accumulent sur la source. Avec pour conséquence de devoir démonter régulièrement la source d'ionisation, de nettoyer les lentilles et les autres composants, puis de remonter l'ensemble et de réétalonner l'instrument. Désormais, la source autonettoyante JetClean brevetée par Agilent réduit considérablement, voire élimine complètement, la nécessité d'avoir à nettoyer la source des couplages GC/MS d'Agilent à simple et triple quadripôle.

Réduisez ou éliminez les désagréments liés au nettoyage manuel de la source grâce à la source autonettoyante JetClean d'Agilent



Lentille d'extraction

Le cycle de nettoyage est lancé automatiquement et élimine de la lentille les dépôts même les plus résistants afin de préserver la sensibilité de l'instrument.



Avant



Après

Utilisation d'un débit précisément contrôlé d'hydrogène

Le contrôle précis du débit d'hydrogène garantit la propreté de la source d'ionisation et l'obtention de résultats homogènes.

Le processus est flexible et permet deux modes de fonctionnement afin de s'adapter aux différents types d'analyses.

Deux modes de fonctionnement

**Nettoyage
seul**

**Analyse :
Hélium**

**Nettoyage :
Hélium et
hydrogène**

**Applications
générales
(EI/CI)**

Acquisition et nettoyage

**Analyse :
Hélium et
hydrogène**

**Applications
validées
(EI)**

Pour simuler une contamination importante de la source, une lentille a été marquée avec de l'encre rouge, ce qui a produit un dépôt important de Rhodamine 6. La source autonettoyante JetClean a éliminé le dépôt et a permis de retrouver le niveau de performance original en un seul cycle de nettoyage automatique.

Mise à l'épreuve de la source JetClean dans un laboratoire de contrôle alimentaire à cadence analytique élevée

La source autonettoyante JetClean a permis de gagner un temps considérable pour l'analyse de 170 pesticides contenus dans divers extraits alimentaires obtenus avec les kits QuEChERS Agilent. La fréquence de nettoyage manuel est passée d'une fois par mois à une fois tous les six mois, tout en continuant à respecter les exigences de la directive SANCO.

Fréquence de nettoyage réduite de > 80 %

Nettoyages manuels annuels

Sans utilisation de la source autonettoyante JetClean d'Agilent



Avec utilisation de la source autonettoyante JetClean d'Agilent

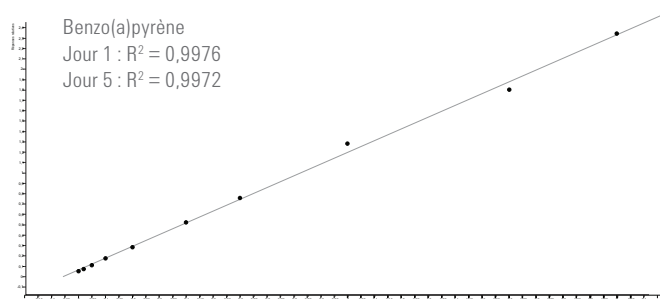


Conformément aux critères de contrôle-qualité les plus exigeants

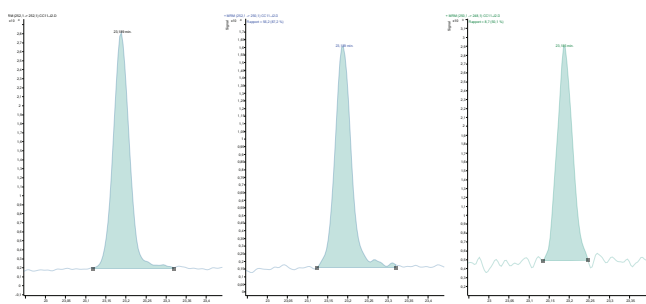
Les HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) présents dans l'huile de palme ont été analysés après une simple extraction par le toluène. 200 injections de gammes d'étalonnage, d'échantillons de contrôle-qualité et d'extraits d'huile de palme ont été analysées lors d'une évaluation sur 5 jours. Les résultats ont mis en évidence une linéarité et une précision exceptionnelles et constantes, de basses limites de détection et une robustesse inégalée.

Surface C.V. (%) (n = 12)	Benzo[a]anthracène	Chrysène	Benzo[b]fluoranthène	Benzo[a]pyrène
Jour 1	1,8	1,2	1,9	1,7
Jour 5	2,9	4,3	2,8	4,9

Les surfaces des pics de HAP d'un extrait d'huile de palme dopé à 1 µg/kg restent extrêmement stables tout au long de la période de 5 jours, avec un écart type relative pour la mesure des aires des pics inférieure à 5 %.



Excellente linéarité : Gamme d'étalonnage de 1 à 100 ng/mL avec des valeurs R^2 supérieures à 0,997.



Tracés des ions de quantification et de qualification du benzo(a)pyrène à 1 ng/mL. Des signaux robustes et des formes de pic gaussiennes ont été conservés tout au long de l'étude.

La source autonettoyante Agilent JetClean est une nouvelle option pour les couplages GC/MS d'Agilent à simple et triple quadripôle. Elle peut également être ajoutée aux couplages GC/MS 5975, 5977A/B, 7000B/C et 7010 existants.

Grâce à la source autonettoyante JetClean, transformez le temps consacré au nettoyage de l'instrument en temps d'analyse. Consultez la page :

www.agilent.com/chem/JetClean

En savoir plus

www.agilent.com/chem/JetClean

Acheter en ligne

www.agilent.com/chem/store

Pour trouver un centre de clientèle Agilent
dans votre pays, consultez :

www.agilent.com/chem/contactus

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Imprimé aux États-Unis, le 17 mai 2016
5991-6873FR