

LA VOIE RAPIDE VERS VOS ANALYSES DE MÉTAUX AVEC LE SYSTÈME ICP-MS AGILENT 7800

The Measure of Confidence

Système ICP-MS quadripôle Agilent 7800 prêt à l'emploi

Lorsque des méthodes prédéfinies et des outils de productivité sont associés à un ICP-MS de hautes performances, les résultats sont exceptionnels.

L'ICP-MS est la technique la plus répandue pour l'analyse de routine des éléments à l'état de traces dans un large éventail d'applications et de matrices d'échantillons. Que ce soit pour la surveillance de l'environnement, les tests des produits alimentaires et des biens de consommation ou l'analyse d'échantillons géologiques, de matériaux, de métaux ou de tissus biologiques, l'ICP-MS a été adopté partout dans le monde.

Dans nombre de ces secteurs, les analyses sont menées selon des méthodes standard ou des réglementations, les conditions analytiques et les critères de performance sont donc décrits. Cependant, les échantillons peuvent considérablement varier. La robustesse et la tolérance aux matrices des instruments sont donc des conditions essentielles. Le personnel des gros laboratoires sous contrat peut également être amené à utiliser plusieurs techniques différentes. La simplicité de la configuration des méthodes et la facilité d'utilisation jouent donc un rôle essentiel dans l'efficacité des procédures de travail des laboratoires.

Le nouveau système ICP-MS Agilent 7800 est doté de méthodes prédéfinies pour les applications courantes et d'un assistant de développement des méthodes innovant pour simplifier la configuration des méthodes pour de nouveaux types d'échantillons. Avec, en plus, des outils d'optimisation automatisés et un mode opératoire normalisé (SOP), l'ICP-MS n'a jamais été aussi facile à utiliser.



L'analyse des impuretés élémentaires avec le système ICP-MS Agilent 7800

La SOP comprend :

- la portée générale des méthodes ;
- des procédures de travail typiques ;
- le contrôle des interférences ;
- la préparation des échantillons ;
- les paramètres de la méthode prédéfinie ;
- l'entretien courant ;
- un guide de résolution d'anomalies.

**Pour plus d'informations,
rendez-vous sur :**

www.agilent.com/chem/7800icpms



Agilent Technologies

Des résultats quantitatifs précis et fiables grâce à la technologie d'introduction pour matrice chargée (HMI) et au mode Hélium (He)

De nombreuses applications impliquent de mesurer des échantillons dans des matrices variables ou chargées. Pour les simples analyses de routine, l'ICP-MS doit non seulement tolérer de tels échantillons, mais également continuer à produire des résultats exacts sans nécessiter d'importantes modifications des paramètres relatifs à la méthode.

La technologie HMI du système ICP-MS 7800 réduit la charge des matrices d'échantillons sur le plasma. La technologie HMI vous permet ainsi d'analyser en routine des niveaux de matrices beaucoup plus chargées (jusqu'à 3 % de solides dissous [TDS]). En plus de réduire la nécessité de diluer les échantillons, la technologie HMI minimise la suppression des signaux due à la charge des matrices. Les échantillons dans des matrices chargées et variables peuvent donc être mesurés avec une grande justesse avec de simples étalons aqueux ; il n'est plus nécessaire de préparer les étalons dans les mêmes matrices que les échantillons.

Simplifiez les procédures de travail relatives à l'analyse des métaux

- Mode opératoire normalisé
- Outils d'optimisation automatisés
- Méthodes prédéfinies et assistant de développement des méthodes
- Rapports intégrés pour les analyses d'échantillons, les réglages et les contrôles-qualité
- ISIS 3 en option pour un échantillonnage discret de haute productivité

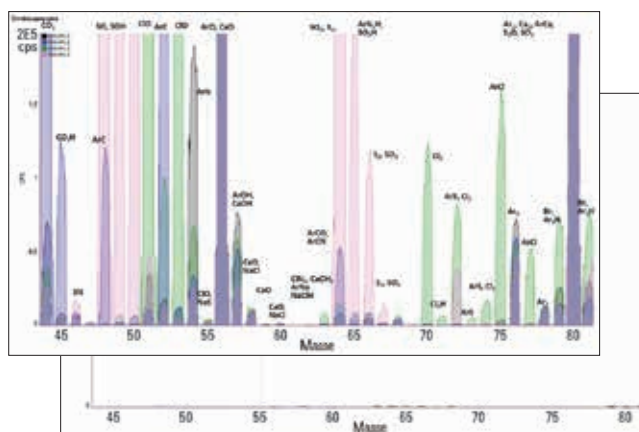
Échantillonnage discret à cadence analytique élevée

Le système intégré d'introduction d'échantillons (ISIS 3) d'Agilent assure un échantillonnage discret (DS) d'une grande cadence analytique pour le système ICP-MS 7800, ce qui réduit les temps d'analyse à moins de 90 secondes sans compromettre l'élimination des interférences en mode He pour les échantillons complexes.

Un mode He pour éliminer les interférences

La cellule de collision-réaction ORS octopolaire d'Agilent, optimisée pour le mode collision He, a révolutionné l'analyse par ICP-MS des échantillons complexes.

Le mode He du système ICP-MS 7800 réduit tous les ions polyatomiques avec un réglage unique et constant des conditions de la cellule, ce qui permet de facilement développer et transférer les méthodes. En plus d'éviter d'utiliser des conditions de cellule spécifiques à l'analyte ou à la matrice, comme avec l'utilisation de gaz de réaction, le mode He élimine également le besoin de recourir à des équations de correction des interférences. Cela permet d'éliminer les erreurs fréquemment rencontrées lors de l'utilisation d'équations de correction et simplifie le développement de méthodes, le même mode de cellule pouvant être utilisé pour des échantillons de matrices variables.



Mode Cellule He : spectre de masse d'un blanc issu d'un mélange de matrices contenant du N, Cl, S et C.
En haut : mode sans gaz ; tous les pics sont des interférences polyatomiques issues de la matrice
En bas : mode He ; toutes les interférences polyatomiques sont éliminées

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.agilent.com/chem/7800icpms

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Imprimé aux États-Unis le 1^{er} juin 2015
5991-5926FR

