

MP-AES AGILENT 4210 ANALYSE ÉLÉMENTAIRE QUI FONCTIONNE À L'AIR



« Le système MP-AES Agilent est parfaitement adapté aux analyses élémentaires rapides d'échantillons liquides tels que le vin et les spiritueux. L'automatisation simplifie la mise en place et l'utilisation de l'appareil et permet des gains de temps considérables pour le personnel.

Le remplacement de nos instruments AA par le MP-AES Agilent nous a permis d'augmenter à la fois le volume et la gamme d'échantillons que nous analysons dans notre laboratoire. L'appareil offre d'excellentes performances et permet de procéder à des analyses multi-élémentaires rapides et de fournir des données d'analyse exhaustives grâce aux fonctionnalités de son logiciel. L'absence de dérive permet d'obtenir des résultats conformes pour les tests de contrôle qualité, même après des séquences de plus de 180 échantillons, ce qui n'était pas le cas avec les instruments AA.

Je recommande les systèmes MP-AES d'Agilent à tous les laboratoires effectuant des analyses élémentaires pour l'industrie viticole. »

— M. JOHN ERASMUS
DISTELL, AFRIQUE DU SUD

Le système MP-AES 4210 offre une haute sensibilité ainsi que des seuils de détection inférieurs au ppb et il est plus rapide que l'absorption atomique flamme conventionnelle. De plus, le MP-AES Agilent 4210 fonctionne à l'air, et non plus aux gaz combustibles.

Faibles coûts de fonctionnement

- Aucune alimentation continue en gaz combustibles requise, ce qui réduit fortement vos coûts d'exploitation
- Réduction des coûts de main-d'œuvre grâce à des analyses multi-élémentaires sûres, fiables et sans surveillance
- Cadence d'analyse accrue grâce à un système de vanne avec boucle d'échantillonnage (AVS) entièrement intégré

Sécurité accrue du laboratoire

- Aucun gaz inflammable ou oxydant requis, éliminant ainsi tout danger lié à un risque de fuite de gaz
- Idéal pour les sites distants (sites miniers, par exemple) ou les stations de surveillance environnementale grâce à l'absence de contraintes liées aux raccordements de gaz

Une performance hors pair

- Un plasma micro-ondes excité par un champ électromagnétique et une torche positionnée verticalement facilitent le traitement de matrices complexes, des échantillons organiques aux échantillons géochimiques
- Meilleures sensibilité, gamme dynamique linéaire, limites de détection et vitesse d'analyse plus élevée comparées à l'absorption atomique flamme

Rapidité et simplicité d'utilisation

- Les applets du logiciel spécifiques aux applications chargent automatiquement des méthodes prédéfinies pour un démarrage instantané de l'analyse avec une formation minimale
- Une vanne de commutation entièrement intégrée et d'une torche « plug-and-play » pour un démarrage rapide et des performances reproductibles
- Le logiciel de diagnostic intelligent simplifie le diagnostic des problèmes, maximisant ainsi la disponibilité de l'instrument

Fonctionnement du Agilent MP-AES 4210

**La source d'excitation du MP-AES Agilent 4210 est unique.
Il s'agit d'un plasma micro-ondes excité par un champ électromagnétique.**

Faible coût de fonctionnement, meilleure sécurité en laboratoire, performances supérieures à l'absorption atomique flamme, simplicité d'utilisation : il est temps de passer au MP-AES Agilent 4210.

Les coûts de fonctionnement les plus faibles

Le générateur d'azote élimine les besoins d'alimentation constante en gaz, pour une réduction significative des coûts de fonctionnement.

Sécurité et efficacité

Le fonctionnement entièrement basé sur l'air du MP-AES Agilent 4210 élimine le recours à des gaz inflammables ou oxydants, supprimant ainsi l'ensemble des contraintes de sécurité liées à la gestion des gaz au laboratoire.

Robuste

Les composants du système d'introduction d'échantillon s'adaptent à presque tous les types de matrices, des échantillons organiques aux solutions aqueuses acides.

Matériel « plug-and-play » (prêt à brancher)

Le chargeur de torche élimine les procédures d'alignement de la torche et de raccordement des gaz, pour une utilisation des plus rapides.

Fiable

La purge du bloc optique (en option) et le concept innovant de calibration en longueur d'onde font du MP-AES 4210 la solution idéale pour des analyses reproductibles dans les environnements contraignants des laboratoires sur site.

Stabilité et précision accrues

Le détecteur CCD à transfert de charges permet une correction simultanée du bruit de fond et des interférences.



Large éventail d'applications

L'optimisation du guide d'ondes, le contrôle du débit massique du gaz de nébulisation, l'humidificateur et les accessoires optionnels permettent d'élargir la gamme d'applications.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant
Agilent ou rendez-vous sur le site :
www.agilent.com/chem/atomic

Les informations, descriptions et spécifications dans cette publication peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publié le 1^{er} septembre 2016
5991-7247FR