

L'ICP-OES À DOUBLE VISÉE PLUS LA PRODUCTIVITÉ

The Measure of Confidence

ICP-OES Agilent 5100



L'ICP-OES le plus rapide... de tous.

L'ICP-OES Agilent 5100 à double visée verticale simultanée (SVDV) révolutionne l'analyse par ICP-OES. Grâce à sa technologie exclusive de multiplexage spectral dichroïque (DSC), vous pouvez désormais effectuer des analyses à visées axiale et radiale simultanément.

Économisez du temps et de l'argent

- Profitez de l'analyse par ICP-OES la plus rapide et donc la moins consommatrice en gaz.
- Mesurez toutes les longueurs d'onde en une seule mesure, avec une plus grande précision et sans délai.
- Aucune consommation d'argon au niveau du détecteur Vista Chip II, lancez vos séquences d'analyses rapidement grâce au temps de stabilisation minimum.

Des performances sans compromis

- Mesurez les échantillons les plus complexes avec une torche verticale.
- Bénéficiez d'une stabilité à long terme grâce au système RF à état solide.

Simplifiez vos analyses

- Éliminez le tâtonnement dans le développement de méthodes grâce au logiciel intuitif ICP Expert et à la technologie DSC.
- Les algorithmes puissants simplifient le développement de méthodes, améliorent la précision et la plage de mesure.

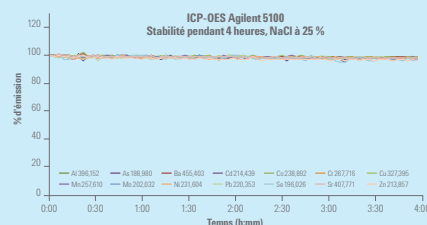
Des configurations adaptées

Le système Agilent 5100 est disponible en trois configurations :

- À double visée verticale simultanée.
- À double visée verticale.
- À visée radiale.

ROBUSTE ET STABLE

Grâce à sa torche verticale et à son système RF à état solide très performant quelle que soit la configuration, l'ICP-OES 5100 analyse tous vos échantillons, y compris les plus complexes.



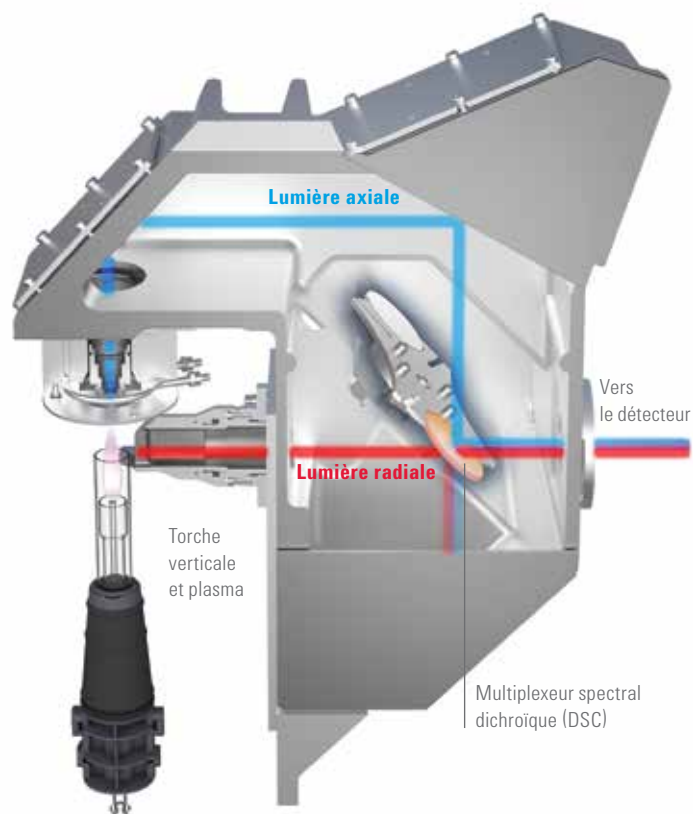
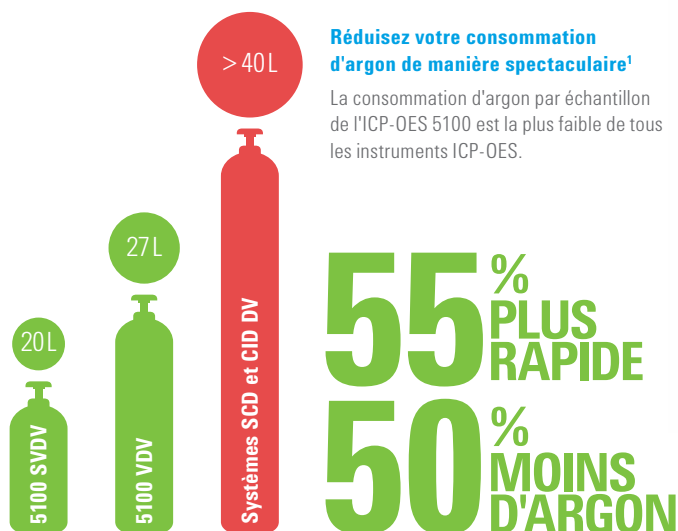
Ce graphique montre l'évolution du signal dans le temps pour un certain nombre d'éléments dans une matrice NaCl à 25%. La stabilité pour tous les éléments sur 4 heures est < à 1,3% RSD (sans étalon interne).



Agilent Technologies

Comment fonctionne la double visée verticale simultanée ?

Avec l'ICP-OES 5100 SVDV, une seule mesure est nécessaire par échantillon. Le multiplexeur spectral dichroïque permet de capturer en une seule mesure simultanée, la lecture axiale et radiale. Ceci permet d'obtenir des résultats précis en un temps record¹.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les systèmes ICP-OES à double visée conventionnels nécessitent la mise en œuvre d'une série de mesures séquentielles en sélectionnant les éléments à mesurer en mode axial et les éléments à mesurer en mode radial.

Certains systèmes utilisent également deux fentes pour mesurer l'ensemble du domaine de longueur d'onde dans chaque mode, provoquant 3 voire 4 mesures séquentielles ce qui pénalise la productivité.

1. La rapidité d'analyse et la consommation de gaz sont comparées à des systèmes concurrents sur la base de données d'application publiées. Se reporter à la note d'application Agilent 5991-4821EN

Pour plus d'informations :
Contactez votre représentant Agilent
ou consultez : www.agilent.com/chem/5100icpoes

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2014
Publié le 1 juillet 2014
5991-4835FR

