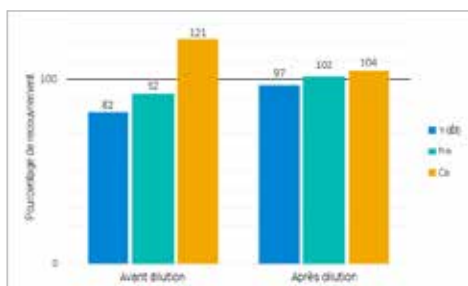
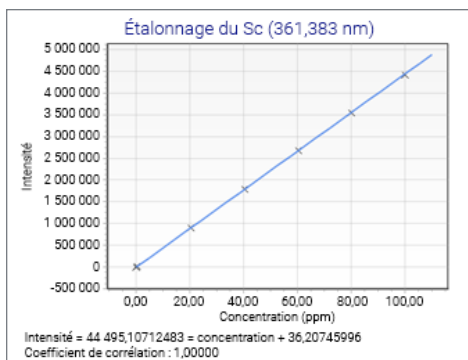


Dilution automatique pour l'ICP-OES

Améliorez votre productivité et éliminez les préparations d'échantillons fastidieuses



Avec la dilution automatique, les recouvrements de l'étalon interne (Y) et des éléments Na et Ca se sont améliorés de façon spectaculaire.



Automatisez la préparation de vos étalons pour obtenir des courbes d'étalonnage comme celle-ci, avec un coefficient de corrélation de 1,00.

Fini les préparations d'étalons et d'échantillons

Lorsqu'ils sont associés avec le système d'autodilution ESI prepFAST™, les instruments d'ICP-OES Agilent* peuvent automatiser un certain nombre de processus fastidieux de préparation d'échantillons. La préparation des courbes d'étalonnage, la dilution d'échantillons et la compensation de la suppression de l'étalon interne peuvent toutes être automatisées.

Dilution des échantillons hors gamme

Le système d'autodilution ICP-OES/prepFAST dispose d'une gamme de fonctionnalités pour réduire le nombre de manipulations impliquées dans l'analyse des échantillons qui s'avèrent être en dehors de la gamme d'étalonnage. Il inclut une fonctionnalité de dilution réactive qui effectue les dilutions automatiques des échantillons hors gamme, avec un facteur de dilution qui peut aller jusqu'à 400x.

Réduction de l'effort de préparation d'échantillons

En plus de diluer les échantillons hors gamme, le système d'autodilution ICP-OES/prepFAST peut diluer automatiquement les échantillons avant l'analyse. Cela permet aux analystes de gagner beaucoup de temps et de se concentrer sur d'autres tâches.

Préparation automatisée de l'étalonnage

Des courbes d'étalonnage multipoint et multi-élément peuvent être créées automatiquement avec une même solution mère pendant une analyse. Cela supprime la nécessité des préparations d'étalons complexes et sujettes aux erreurs de manipulation.

Compensation de la suppression de l'étalon interne

Si des mesures de l'étalon interne sont au-delà des seuils de recouvrement spécifiés, les échantillons peuvent être dilués automatiquement. Cela augmente la précision des mesures sans sacrifier la productivité. La figure (en haut à gauche) montre la suppression du recouvrement de l'étalon interne (Y) à 82 % dans l'échantillon non dilué. Les analytes qui en dépendaient (Na, Ca) avaient aussi des recouvrements médiocres. La dilution a amélioré le recouvrement de l'étalon interne à 97 % et les mesures des analytes en dépendant ont différé de moins de 5 % des valeurs attendues.

* Disponible sur les instruments ICP-OES Agilent 5100 et 5110 avec le logiciel ICP Expert version 7.4 ou ultérieure.

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :
www.agilent.com/chem/5110icpoes