

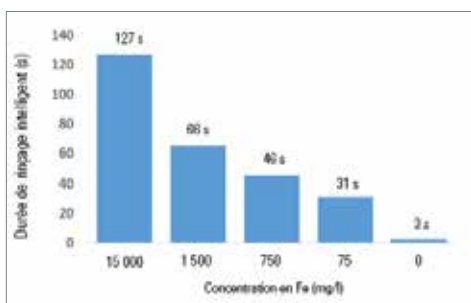


Rinçage intelligent pour ICP-OES

Augmentez la productivité et évitez les erreurs

Avantages du rinçage intelligent d'Agilent

- Diminution des durées de rinçage entre échantillons
- Augmentation de la cadence d'analyse
- Simplification de la configuration des méthodes, sans nécessiter de prédire précisément les durées de rinçage requis



La fonction Intelligent Rinse d'Agilent ajuste la durée de rinçage en fonction du temps nécessaire pour rincer chaque élément dans votre échantillon. Dans cet exemple, Intelligent Rinse a permis de gagner plus de deux minutes de temps de rinçage inutile lors de l'analyse d'échantillons dans la gamme de concentrations faibles de l'étalonnage, par comparaison avec les échantillons de concentrations plus élevées.

Intelligent Rinse* permet d'obtenir une cadence maximale en optimisant le temps de rinçage entre les échantillons

Lors de la configuration d'une méthode d'ICP-OES, vous devez normalement spécifier un temps de rinçage adapté à vos échantillons de concentrations les plus élevées. Ce temps de rinçage est ensuite utilisé pour tous les échantillons, même ceux qui contiennent des concentrations beaucoup plus faibles en analytes.

Les temps de rinçage dépendent de plusieurs facteurs, comme le type et la longueur du tube d'introduction d'échantillon, les composants du système d'introduction d'échantillon utilisé et la nature des échantillons et des éléments à analyser. Comme illustré dans la figure, les échantillons avec des concentrations faibles en élément nécessitent un temps de rinçage plus court que les échantillons de concentrations plus élevées, avec une différence de plus de deux minutes entre la concentration la plus faible et la plus élevée. Si vos échantillons ont des concentrations très différentes, l'utilisation du même temps de rinçage pour chacun d'entre eux peut allonger votre temps d'analyse de façon considérable.

La fonction logicielle Intelligent Rinse d'Agilent surveille les intensités aux longueurs d'onde des éléments désignés pendant le rinçage, qu'il arrête automatiquement quand ces intensités atteignent le seuil défini par l'utilisateur. Cela permet à la durée de rinçage de varier en fonction du temps nécessaire pour rincer chaque échantillon. Ainsi, la cadence d'analyse est augmentée tout en préservant la précision des résultats.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/5110icpoes

* 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.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Publié aux États-Unis, le 1^{er} octobre 2017
5991-8456FR