



La manière intelligente d'arrêter de perdre du temps et d'obtenir les bonnes réponses

Spectromètres ICP-OES Agilent 5800 et 5900

5800 ICP-OES

- Des outils logiciels intelligents pour expertiser vos échantillons et obtenir la bonne réponse du premier coup.
- Des outils de diagnostic de l'état de l'instrument et des alertes de maintenance proactives évitent les temps d'indisponibilité.
- Capable d'utiliser de l'argon pur à 99,99 % afin de réduire le coût de consommation.
- Deux configurations : Torche verticale avec une double visée et torche verticale avec une visée radiale.
- Le plus faible encombrement parmi tous les ICP-OES.

5900 ICP-OES

Inclut toutes les fonctionnalités du 5800 et en plus :

- mesure les visées radiale et axiale du plasma au cours de la même mesure, fournissant des résultats exacts plus rapidement que les autres ICP-OES, en utilisant deux fois d'argon que les autres instruments* ;
- la vanne de commutation à sept voies intégrée réduit les temps d'introduction d'échantillon et de rinçage.

Principales causes de perte de temps au laboratoire



Un récent sondage en ligne a révélé que les laboratoires mesurent en moyenne 15 % de leurs échantillons plus d'une fois.

L'analyse des données de service pour les instruments montre que le personnel de laboratoire aurait pu résoudre les problèmes à l'origine de plus de 30 % des appels de maintenance. Ils avaient juste besoin des bonnes informations et des bons conseils.

Outils intelligents permettant d'éviter les indisponibilités de l'instrument et la re-mesure d'échantillons chronophages

Les deux ICP-OES Agilent 5800 et 5900 disposent d'un écosystème de capteurs intégrés, à savoir des processeurs puissants avec des algorithmes et des diagnostics intelligents conçus pour automatiser la résolution des problèmes, anticiper la maintenance et identifier les problèmes qui pourraient avoir une incidence sur les résultats.

Travaillant toujours dans l'ombre, les instruments pensent comme un expert, peut faire des recommandations et résoudre des problèmes avant qu'ils ne surviennent. Cette fonctionnalité intelligente réduit le nombre d'échantillons que vous avez à re-mesurer et vous donne plus de confiance dans vos résultats.

* La consommation d'argon est calculée en multipliant le débit d'argon par la durée d'analyse. La vitesse d'analyse et la consommation de gaz sont comparées à des systèmes concurrents sur la base de données d'application publiées.

IntelliQuant—En savoir plus sur vos échantillons

La fonction logicielle IntelliQuant fournit des informations sur les éléments présents dans votre échantillon et sur la meilleure façon de mesurer ceux qui vous intéressent. Elle permet :

- d'identifier jusqu'à 70 éléments présents dans un échantillon, grâce à une carte thermique présentée sous la forme d'un tableau périodique (reportez-vous à l'image en bas à droite) indiquant les concentrations relatives de chacun des éléments ;
- d'identifier les interférences spectrales et de recommander la meilleure longueur d'onde analytique à utiliser, à l'aide d'un système de classement par étoiles (reportez-vous à l'image en bas à droite) pour vous guider dans la sélection de la meilleure longueur d'onde analytique ;
- de détecter des erreurs de préparation d'échantillons telles que l'ajout du mauvais acide ou l'absence d'ajout d'acide ;
- de signaler les résultats aberrants, de sorte que vous puissiez trouver rapidement les résultats nécessitant d'être revus.

IntelliQuant, c'est comme avoir un analyste expérimenté à l'intérieur de votre instrument.

Suivi intelligent de l'état de l'instrument

Une maintenance insuffisante d'un système ICP-OES peut entraîner des temps d'indisponibilité non planifiés et coûteux et des échecs d'analyses entraînant une re-mesure d'échantillons chronophage. Une maintenance trop fréquente fait également perdre du temps et peut augmenter le coût des consommables. Les instruments 5800 et 5900 disposent de capteurs et de compteurs qui alertent l'analyste lorsqu'une maintenance est nécessaire. Les compteurs (reportez-vous à l'image de droite) surveillent le nombre d'échantillons mesurés et peuvent être réglés en fonction du type d'échantillon que vous analysez pour que votre calendrier de maintenance permette de maintenir les performances de l'instrument.

Les outils de surveillance de l'état de l'instrument remédient aux causes courantes des appels de service, tels qu'un nébuliseur bouché ou un plasma qui ne s'allume pas. En alertant l'analyste d'un problème, puis en le guidant vers sa résolution, il est possible d'éviter des dépenses et une immobilisation de l'instrument inutiles qu'un appel de service peut engendrer.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/icp-oes

Ces renseignements peuvent être modifiés sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Publié aux États-Unis, le 19 novembre 2019
5994-1506FR



Element	Concentration	Quality
Cd	214,439	*****
	226,502	***
	228,802	*
	361,051	*
	326,105	**
	508,582	*

Analyte : Cd (228,802)
Confiance : moyenne
Interférence : As (228,812)
Confiance : élevée

