



Éliminez les tâches chronophages courantes dans votre workflow d'analyses par ICP-MS

Système ICP-MS Agilent 7850

1	Préparation des échantillons et des étalons	72 %
2	Développement de nouvelles méthodes	65 %
3	Vérifications, nettoyages et réglages quotidiens	63 %
4	Maintenance et immobilisation des instruments	63 %
5	Familiarisation à un nouvel instrument	59 %
6	Examen et rendu des résultats	52 %
7	Répétitions de mesures d'échantillons	51 %
8	Configuration d'une séquence d'échantillons	44 %
9	Screening des échantillons avant l'analyse	43 %
10	Suivi des analyses d'échantillons	37 %

Classement des dix tâches d'ICP-MS chronophages courantes selon les laboratoires ayant participé à un sondage en ligne¹. L'ICP-MS Agilent 7850 est conçu pour minimiser l'impact de ces tâches chronophages sur votre workflow.

La façon intelligente de réduire les tâches chronophages dans vos analyses par ICP-MS

Nous avons conscience des contraintes inhérentes à la gestion d'un laboratoire productif et rentable. Les contrôles d'instrument quotidiens, les étapes chronophages et souvent inutiles de préparation d'échantillons, la révision manuelle des données et la répétition d'analyses sont autant de facteurs qui contribuent au gaspillage de temps et à la perte de revenus. Ces opérations improductives – ces tâches chronophages – soumettent vos analystes à une pression croissante. Cette pression peut impacter la qualité des résultats que vous rapportez et mettre potentiellement en danger la réputation de votre laboratoire.

Et s'il existait une meilleure façon, plus efficace, d'effectuer vos analyses ? Une façon plus intelligente d'éviter les tâches chronophages courantes et de réduire les pertes de temps afin que votre personnel puisse se consacrer à des activités génératrices d'une plus grande valeur pour le laboratoire.

Découvrez l'ICP-MS Agilent 7850. Cet instrument vous fera gagner du temps lors des analyses par ICP-MS. Il va vous simplifier la vie, rendre votre personnel plus satisfait et plus productif, et améliorer la fiabilité de vos résultats.

Principaux avantages de l'ICP-MS Agilent 7850

- Ses méthodes prêtes à l'emploi pour les analyses de routine, associées à des procédures opérationnelles normalisées préédigées, vous épargneront des semaines en développement et documentation de méthodes.
- Le système d'introduction pour matrice ultrachargée (UHMI) d'Agilent diminue le temps de préparation d'échantillons en permettant d'analyser sans dilution les échantillons contenant jusqu'à 25 % de solides dissous.
- La cellule de collision à l'hélium et la correction de la demi-masse éliminent les interférences des ions polyatomiques et des doublement chargés. En permettant de contrôler facilement ces interférences courantes, le 7850 améliore la qualité des données, élimine la phase de séparation complexe, simplifie le développement de méthodes et évite les répétitions coûteuses de mesures d'échantillons.

1. Sondage réalisé en septembre 2020 par Agilent. Un classement de 100 % signifie que tous les participants ont classé cette tâche comme étant la plus chronophage.



Le 7850 comprend des capteurs et des compteurs de maintenance prévisionnelle (EMF) pour déterminer le moment où une maintenance s'impose en fonction du temps de fonctionnement ou du nombre d'échantillons mesurés. Des alertes à code couleur indiquent les tâches de maintenance nécessaires.

- IntelliQuant capture rapidement un spectre de masse complet pour créer un profil de la composition de chaque échantillon. Vous pouvez ainsi repérer les concentrations anormales en éléments majeurs et les analytes inattendus. Vous pouvez également détecter les erreurs de préparation d'échantillons, telles que l'absence de Cl suite à la non-utilisation de HCl. IntelliQuant calcule aussi la teneur en totale en sels de l'échantillon afin que vous puissiez déterminer le facteur de dilution pour un type d'échantillon nouveau ou inconnu.
- Mesurez les échantillons à matrice chargée sans devoir regrouper les types d'échantillons ou reconstituer la matrice dans les mélanges étalons. Vous pouvez également ajouter de l'acide chlorhydrique pour stabiliser les éléments importants, dont Hg, Ag et Mo, le mode hélium assurant un contrôle fiable des interférences dues au Cl.
- Les contrôles des performances avant et après analyse garantissent la fiabilité des résultats et évitent les temps d'indisponibilité imprévus. Le contrôle post-analyse en fin de journée signale les problèmes potentiels pour que vous puissiez les régler avant qu'ils n'affectent votre travail du lendemain.
- Le formatage conditionnel des valeurs aberrantes souligne les résultats situés en dehors d'une gamme donnée ou ne satisfaisant pas à une exigence de test. Un code couleur facilite la détection des résultats problématiques lors de l'examen des données.
- Une fonction de retour d'informations sur la maintenance prévisionnelle contrôle l'état de l'instrument et vous signale quand une maintenance est nécessaire, en fonction du temps de fonctionnement ou du nombre d'échantillons mesurés. Les alertes à code couleur permettent de ne jamais rater une opération de maintenance, telle que le remplacement des tuyaux de pompe ou le nettoyage des cônes. L'utilisation de ces alertes évite aussi de ne pas effectuer ces opérations plus souvent que nécessaire.
- Basée sur un navigateur web, l'interface utilisateur ICP Go en option facilite le contrôle des lots d'échantillons de routine sur tout appareil mobile ou ordinateur de bureau et constitue la solution idéale pour les analystes lors de leurs déplacements.
- Des guides vidéo pour les tâches courantes d'installation, de maintenance et de dépannage sont à votre disposition dans notre centre d'aide et d'apprentissage. Tout y est conçu afin de fournir à l'analyste les connaissances nécessaires pour maintenir l'instrument en parfait état de fonctionnement.



Repérez les éléments majeurs inattendus, les concentrations inhabituelles en analytes et les erreurs de préparation d'échantillons en regardant simplement la carte thermique générée par la fonction IntelliQuant sous forme de tableau périodique.

www.agilent.com/chem

DE.7561805556

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Imprimé aux États-Unis, le 29 octobre 2020
5994-2758FR

