

OUBLIEZ LES INTERFÉRENCES AVEC LE MODE MS/MS

ICP-MS triple quadripolaire Agilent 8900



NE LAISSEZ AUCUN DOUTE SUBSISTER DANS VOS RÉSULTATS ICP-MS.

L'ICP-QQQ Agilent 8900 2ème génération dispose d'une configuration MS en tandem afin de pouvoir fonctionner en mode MS/MS pour contrôler les réactions chimiques dans la cellule de collision/réaction. Il donne des résultats plus homogènes, fiables et justes dans les applications exigeantes des laboratoires industriels et de recherche.

L'Agilent 8900 fonctionne aussi très bien en mode collision avec l'hélium, et dispose d'une robustesse et d'une productivité équivalentes aux systèmes ICP-MS quadripolaires d'Agilent, leaders sur le marché, ce qui en fait l'analyseur multi-élémentaire le plus performant et le plus flexible au monde.

Performance supérieure

- Justesse de l'analyse à l'état de traces des éléments précédemment « difficiles », Si, P, S, Cl...
- Résolution des interférences isobariques, au-delà de la capacité des systèmes ICP-MS haute résolution
- Analyse en fonction du temps (TRA) rapide pour une analyse fiable des nanoparticules, y compris SiO_2 et TiO_2

Flexibilité inégalée

- L'assistant de développement des méthodes innovant automatise le développement de méthodes, y compris pour l'analyse des nanoparticules
- Les modes scan MS/MS facilitent la recherche et le développement de méthodes
- Introduction d'échantillon et configurations des cellules de collision/réaction pour convenir à n'importe quelle application

Une technologie ICP-QQQ qui a fait ses preuves

Depuis le lancement du système ICP-QQQ 8800 unique d'Agilent en 2012, le système ICP-MS triple quadripôle a permis à des centaines de laboratoires dans le monde d'en faire plus qu'auparavant :

- Surveiller des niveaux de contaminants plus bas dans les matériaux avancés et les produits chimiques de haute pureté des semi-conducteurs
- Quantifier les protéines et les peptides inconnus, en mesurant les hétéro-éléments de soufre et de phosphore
- Caractériser la silice et les autres nanoparticules dans les échantillons biologiques, alimentaires et environnementaux complexes, même à des tailles de particules inférieures à 50 nanomètres
- Déterminer avec justesse le sélénium, l'arsenic et leurs espèces à des niveaux plus bas dans les matrices d'échantillons complexes



Agilent Technologies

Avantages de la MS/MS pour les méthodes utilisant un gaz de réaction

Le système ICP-QQQ offre un contrôle supérieur des interférences en fonctionnant en mode MS/MS. Un filtre de masse supplémentaire (Q1), placé devant la cellule de collision/réaction, empêche les masses non ciblées d'entrer dans la cellule. Grâce à la MS/MS, les réactions chimiques sont contrôlées et homogènes, les ions analytes ou les ions produits sont donc mesurés sans interférence, même dans les échantillons complexes et variables.

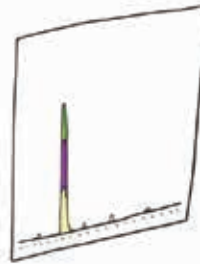
ICP-MS quadripolaire conventionnel (ICP-QMS)



Pas de filtre de masse avant la cellule. Tous les ions entrent dans la cellule.

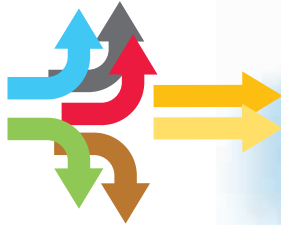
Cellule de réaction

La phase de réaction varie en fonction de la composition de l'échantillon. Les ions non ciblés peuvent traverser la cellule ou réagir pour former de nouveaux ions produits de la même masse que celle des analytes cibles.



De nombreux ions et ions produits différents peuvent contribuer au signal mesuré, entraînant variabilité et inexactitude.

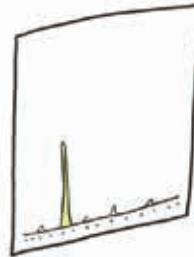
ICP-MS triple quadripolaire Agilent (ICP-QQQ) avec MS/MS



Le filtre de masse quadripolaire (Q1) rejette toutes les masses non ciblées avant la cellule.

Cellule de réaction

L'analyte et les interférences de mêmes masses sont séparés par des réactions chimiques fiables et prévisibles.



Seuls les ions de l'analyte cible/ions produits contribuent au signal mesuré, garantissant l'exactitude et la fiabilité des résultats.

Pour plus d'informations :
Contactez votre représentant Agilent ou consultez :
www.agilent.com/chem/8900icpqqq

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publié le 1er juin 2016
5991-6994FR



Agilent Technologies