

LA VOIE RAPIDE VERS VOS ANALYSES PHARMACEUTIQUES AVEC LE SYSTÈME ICP-MS AGILENT 7800

The Measure of Confidence

Système ICP-MS quadripôle Agilent 7800 prêt à l'emploi

Lorsque la configuration du système et des outils de productivité sont associés à un ICP-MS de haute performance, les résultats sont exceptionnels.

Les analyses de métaux dans les produits pharmaceutiques et les ingrédients sont en pleine évolution. Les tests colorimétriques existants sont remplacés par de nouvelles méthodes instrumentales pour mesurer les impuretés élémentaires potentiellement toxiques dans les médicaments et leurs ingrédients. Les nouvelles méthodes d'ICP-MS et d'ICP-OES ne nécessitent que de petites quantités d'échantillon, produisent des résultats quantitatifs pour chaque impureté et permettent d'obtenir des recouvrements exacts pour tous les éléments inclus dans les nouvelles méthodes décrites dans l'ICH-Q3D étape 4 et dans l'USP<232>.

La mise en œuvre de ces méthodes pourrait représenter un véritable défi pour les laboratoires pharmaceutiques, nombre d'entre eux étant novices en ce qui concerne les techniques d'ICP. Le nouveau système ICP-MS Agilent 7800 vous aide à être prêts à la mise en œuvre des dernières méthodes. Avec des caractéristiques instrumentales qui simplifient la préparation et l'analyse d'échantillons, un logiciel qui automatise de nombreuses étapes de la configuration et de l'optimisation des méthodes et un mode opératoire normalisé (SOP) pour vous guider dans chaque étape, l'ICP-MS n'a jamais été aussi facile à utiliser.



L'analyse des impuretés élémentaires avec le système ICP-MS Agilent 7800

La SOP comprend :

- un résumé de la méthode et les analytes ;
- les instructions pour la préparation des échantillons ;
- l'étalonnage et les interférences ;
- les paramètres de la méthode prédéfinie ;
- la validation de la méthode et les rapports de l'USP<233>
- un guide de résolution d'anomalies.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/7800icpms



Agilent Technologies

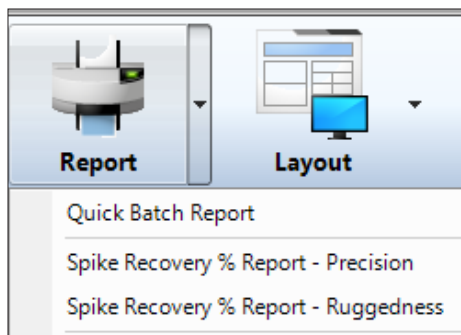
Des résultats quantitatifs justes et fiables pour les impuretés élémentaires

Certains types d'échantillon mesurés dans les laboratoires pharmaceutiques peuvent poser des problèmes pour l'ICP-MS. Les échantillons peuvent contenir une matrice très chargée ou être solubilisés dans des solvants organiques, ce qui peut perturber le plasma. De plus, les listes d'analytes de l'ICH-Q3D et de l'USP<232> comprennent plusieurs éléments toxiques critiques pouvant être difficiles à mesurer à de faibles teneurs. Certains sont partiellement ionisés (As, Cd et Hg), ce qui signifie que la sensibilité de ces éléments est relativement faible, et d'autres sont affectés par des interférences polyatomiques (par exemple, ArCl^+ sur As^+ à la masse 75).

Le système ICP-MS 7800 utilise un logiciel optimisé pour apporter des solutions à ces problèmes. Le plasma robuste, avec la technologie d'introduction pour matrice chargée (HMI), tolère des quantités importantes de solides dissous (jusqu'à 3 %) et le générateur RF état solide supporte facilement les solvants organiques. Le mode cellule de collision à l'hélium (He) standard réduit toutes les interférences polyatomiques courantes, ce qui garantit la précision des résultats et élimine la nécessité de recourir à des équations de correction.

Simplifier les procédures de travail dans le cadre des analyses d'impuretés élémentaires

- Mode opératoire normalisé
- Outils d'optimisation automatisés
- Méthode prédéfinie pour la liste d'analytes de l'USP<232>
- Rapports pour les analyses d'échantillons et les contrôles qualité pharmaceutiques

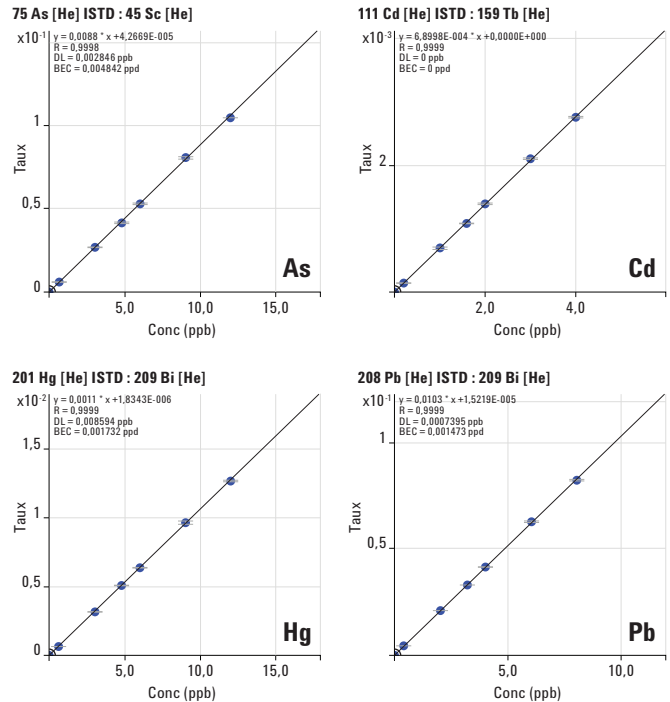


Les tests de conformité des systèmes du logiciel MassHunter pour l'ICP-MS rendent compte de la répétabilité (pour une séquence) et de la reproductibilité (entre les séquences)

Qualification et conformité des systèmes

Agilent est un des fournisseurs majeurs de services de mise en conformité, assurant l'installation et la qualification opérationnelle (OI/QO) pour les instruments ICP-MS et le logiciel MassHunter de l'ICP-MS.

Nos logiciels de mise en conformité conviennent aux laboratoires de tout type et de toute taille, des solutions avec station de travail sur PC avec un seul système ICP-MS aux solutions globales à l'échelle de l'entreprise sur plusieurs sites et plusieurs instruments.



Étalonnages pour les quatre principaux éléments toxiques à l'état de traces

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.agilent.com/chem/7800icpms

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Imprimé aux États-Unis le 1^{er} juin 2015
5991-5880FR

