



Livre blanc : Culture cellulaire sans contamination

BINDER - sales_france@binder-world.com
www.binder-world.fr / www.co2-incubator.com/fr

Stérilisation à l'air chaud et autres méthodes – comparaison du point de vue de l'utilisateur :

Les contaminations sont un problème très courant dans le domaine des cultures cellulaires. Pour les éviter, il est indispensable d'adopter une bonne technique de travail stérile et de manipuler les cultures avec précaution. L'incubateur à CO₂ joue également un rôle important car il offre des conditions de croissance idéales pour les cultures cellulaires, mais aussi pour de nombreux microbes indésirables. C'est pourquoi tout bon incubateur possède plusieurs fonctions permettant d'éviter les contaminations.

Pour autant, la décision d'acheter un incubateur à CO₂ ne peut pas se prendre uniquement sur la base des caractéristiques techniques cumulées. Il convient d'évaluer et de comparer les systèmes complets, en particulier les concepts anticontamination. Dans ce domaine, il apparaît que les systèmes complexes ne sont pas plus sûrs que les systèmes simples. L'appareil doit permettre d'éviter les contaminations de manière fiable, rapide, simple et sans dépenses excessives de consommables.

Téléchargez le livre blanc sur
<http://www.co2-incubator.com/fr/#download>



Analytik Jena enrichit sa gamme de produits avec la technologie ICP-OES et lance un nouvel appareil sur le marché

Contact : Analytik Jena France SARL
Tél. : +33 (0) 972 390 233 - Fax : +33 (0) 972 390 232
www.analytik-jena.fr - info@analytik-jena.fr

Analytik Jena AG élargit son éventail technologique en offrant pour la première fois un ICP-OES à détecteur à barrette CCD haute résolution pour l'analyse multi-élémentaire : le PlasmaQuant® PQ 9000. Cette nouveauté a été présentée à l'occasion du salon analytica à Munich, début avril 2014.

« Le PlasmaQuant® PQ 9000 a été conçu pour relever les défis analytiques les plus complexes posés par la spectroscopie d'émission, et ce, avec le plus haut degré de précision, de flexibilité des méthodes et de confort d'utilisation. Nous nous appuyons sur notre longue expérience dans le développement de spectromètres haut de gamme », déclare Torsten Olschewski, directeur du département Instrumentation analytique chez Analytik Jena AG. Les avancées technologiques du produit ont été réalisées notamment dans la résolution optique, la conception de la torche à plasma ainsi que dans la génération et l'observation du plasma. « Grâce à sa technologie de détection à barrette CCD, à l'excellente résolution spectrale et à la conception sophistiquée de la torche à plasma, le PlasmaQuant® PQ 9000 est un spécialiste des échantillons difficiles et des matrices complexes. Il empêche les perturbations spectrales et les interférences chimiques de manière ultra-performante. Il est ainsi possible de réaliser une analyse élémentaire très puissante, par exemple, d'échantillons à forte teneur en sel, de produits pétrochimiques, ainsi que l'analyse de traces dans les matrices métalliques », complète Torsten Olschewski.

performances. Le PlasmaQuant® PQ 9000 peut exécuter dans chaque matrice une analyse sûre des spectres multi-raies de ces métaux, les teneurs élevées en matériaux d'échantillons minéraux, métalliques ou salins ne lui posant aucun problème. Grâce à la haute résolution du PlasmaQuant® PQ 9000, les perturbations spectrales typiques, provoquées notamment par le fer ou le silicium, surviennent rarement ou peuvent être très facilement corrigées. Les métaux réfractaires comme le tungstène, le molybdène, le zirconium ou le niobium constituent un autre groupe de matrices d'échantillons très complexes, aisément analysables avec le PlasmaQuant® PQ 9000. Doté d'une résolution spectrale unique en son genre et d'une toute nouvelle correction du fond entièrement automatisée, le PlasmaQuant® PQ 9000 réagit à la grande variété de raies de ces matériaux (perturbations spectrales). Un autre champ d'application typique du PlasmaQuant® PQ 9000 est le contrôle qualité des produits pétroliers et des carburants, dont les teneurs en métaux et autres additifs, qui influent entre autres sur la formation de mousse, l'oxydation ou l'abrasion de moteur, sont régulièrement contrôlés. Recommandé pour son extraordinaire stabilité de plasma, le PlasmaQuant® PQ 9000 permet de déterminer efficacement aussi bien des traces élémentaires de phosphore, de soufre, de cobalt ou de molybdène que des teneurs très élevées en calcium ou en sodium d'un même échantillon.

Méthode :

La spectrométrie d'émission optique à plasma à couplage inductif (ICP-OES) est une méthode d'analyse utilisant un plasma d'argon très chaud pour analyser par émission optique les éléments présents dans un échantillon. À l'aide du rayonnement caractéristique émis, il est possible de déterminer les teneurs de certains éléments. La technologie ICP-OES est utilisée en routine dans une grande partie de l'industrie, par exemple dans l'analyse environnementale, la recherche des matériaux, l'industrie de la métallurgie ou encore l'industrie pharmaceutique.

Le PlasmaQuant® PQ 9000 en quelques points :

- Conception intelligente d'appareil de table
- Technologie haut de gamme innovatrice
- Performances analytiques impressionnantes
- Grande efficacité d'analyse d'échantillon
- Confort d'utilisation, figure de référence
- Qualité « Made in Germany »

Applications :

Les métaux des terres rares comme le cérium, le lanthane, le néodyme ou l'euporium tiennent un rôle essentiel dans de nombreux matériaux à hautes



SUPERIOR TEMPERATURE TECHNOLOGY FOR A BETTER LIFE

Un Chef d'œuvre technologique

La thermostatisation de haute précision, cette prouesse technologique, est notre chef d'œuvre.

Dans le monde entier, des laboratoires de pointe font appel à la technologie JULABO de maîtrise des températures, synonyme de haute précision et de performance. La garantie d'un contrôle absolu de la température de -95 °C à +400 °C dans les domaines de la recherche, du développement et dans l'industrie.



Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

WWW.JULABO.DE