



fabricants biopharmaceutiques de faire des tests plus fréquemment et de prendre des mesures correctives plus tôt dans le procédé de production. Les risques financiers sont ainsi réduits et le rendement en produit optimisé.

«Le système MilliPROBE est unique parce qu'il peut être utilisé par des techniciens sans spécialisation en biologie moléculaire, tout en répondant aux exigences strictes d'un laboratoire de contrôle qualité

biopharmaceutique», fait remarquer Roland Heinrich, Vice-président, Process Monitoring de Millipore. «Il comprend un tout nouveau dispositif de préparation d'échantillons conçu par Millipore pour traiter les échantillons complexes provenant des bioréacteurs, dans des volumes plus grands que les autres produits de détection des mycoplasmes. Il inclut également la nouvelle «Background Reduction Technology» de Gen-Probe (la première du genre) qui

protège l'analyse d'une contamination susceptible d'entraîner des faux positifs, problème récurrent présentant un risque financier substantiel pour nos clients.»

«A l'avenir, nous allons continuer à nous appuyer sur notre partenariat avec Roka Bioscience pour lancer d'autres systèmes de test MilliPROBE», ajoute M. Heinrich.

En 2005, Millipore et Gen-Probe, une

société basée à San Diego en Californie, ont formé un partenariat exclusif afin de développer des tests plus rapides, plus fiables et plus sensibles pour détecter les contaminants couramment rencontrés dans les procédés de fabrication pharmaceutiques et biotechnologiques. En septembre 2009, Millipore a transféré cette collaboration à Roka Bioscience, une société indépendante créée par la scission des actifs industriels de Gen-Probe.

Spectrométrie d'Absorption Atomique Source Continue Haute Résolution introduction solide directe – dosage du Nickel dans les matières grasses

Contact : SERLABO Technologies - Tél.: +334 9023 7720 - E-mail : info@serlabo.fr – Web : www.serlabo.eu
Analytik Jena AG - Web : www.analytik-jena.fr

La Spectrométrie d'Absorption Atomique Source Continue Haute Résolution (SAA-SC-HR) offre une technologie novatrice avec notamment la possibilité de détecter les causes des interférences observées en SAA classique, avec la vision de l'environnement spectral autour de la longueur d'onde choisie. La SAA SC-HR donne une information tridimensionnelle de l'absorbance en fonction du temps et de la longueur d'onde. Ces informations constituent un atout majeur pour identifier, éliminer ces interférences spectrales et permettre un développement facile des méthodes de dosage.

Le ContrAA 700 de chez AnalytikJena associe à la technologie de Source Continue Haute Résolution la possibilité d'introduction solide directe de l'échantillon, ce qui évite pour l'analyse de traces dans les matrices solides, la minéralisation préalable de l'échantillon.

L'introduction solide directe présente de nombreux avantages par rapport à la technique de minéralisation par voie humide. L'analyse est réalisée sur l'échantillon original sans étape pré-analytique source de contamination (ajout de réactifs, utilisation de vaisselle) ou de perte éventuelle de l'élément recherché. En plus de cette meilleure précision, l'introduction directe, qui évite toute dilution de l'échantillon, est adaptée à la recherche de traces et d'ultra

traces avec des limites de détections très basses et requiert une quantité d'échantillon minime (50 µg – 5 mg).

La préparation des échantillons pour l'analyse des traces métalliques dans les matières grasses reste problématique comme en témoignent les monographies de la pharmacopée Européenne pour le dosage du nickel dans les huiles grasses ou les huiles végétales hydrogénées, qui nécessitent plusieurs minéralisations successives avec 3 acides différents.

Dans le cas de matrice grasse, l'état physique de l'échantillon, solide ou liquide en fonction de la température ne pose aucun problème pour la technique d'introduction directe.

Pour la calibration, plusieurs possibilités sont offertes :

- 1- utilisation de matériaux de références solides à différentes concentrations de l'analyte (ou une concentration unique avec des masses introduites différentes)
- 2- utilisation d'étalons liquides.

Le dosage du Nickel par SAA SC HR en introduction solide directe dans les huiles végétales hydrogénées avec l'utilisation d'un matériau de référence multi éléments dans l'huile, permet d'atteindre une limite de détection de l'ordre du ppb avec une imprécision inférieure à 2 %.



Efficacité en fonctionnement VARIO®.

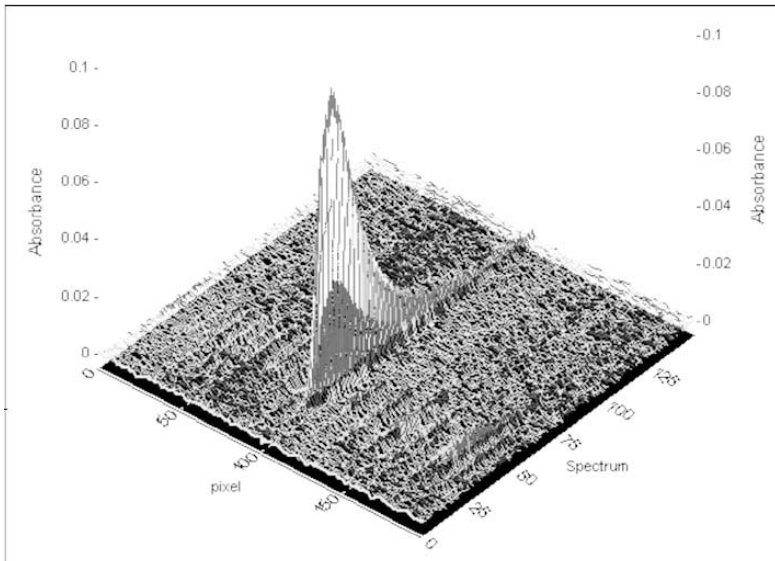
LA NOUVELLE SÉRIE DE GROUPES DE POMPAGE VARIO®

- Groupe de pompage à haut rendement avec les pompes à membrane NT à régulation de vitesse, 100 % sans huile
- Détermination automatique et précise des points d'ébullition et adaptation en continu à l'évaporation même avec des mélanges complexes
- Très bon vide limite même avec lest d'air
- Presque 100% récupération efficace des solvants



VACUUBRAND GMBH + CO KG · Bureau France
4, rue de l'Expansion · 67150 Erstein · France
Tél.: +33 388 980 848 · Fax: +33 388 980 120
faivre@vacuubrand.de · www.vacuubrand.com

Technologie du vide



Pic Arsenic