



Neogen présente NeoFilm® pour le dénombrement rapide de la flore microbienne

Contact : Arnaud Bastianelli, Neogen Europe Ltd.

Tél. : 0805 102 994 ou +44 (0) 1292 525 630

microbiologie_fr@neogeneurope.com - www.neogeneurope.fr

Neogen Europe propose désormais une gamme de solutions d'analyses faciles d'utilisation et rapides pour le dénombrement de la flore microbienne.

Les analyses NeoFilm® de Neogen sont simples à préparer et à interpréter et disposent d'une large gamme de paramètres. Elles permettent un flux de travail optimisé et un dénombrement facile des colonies. Les analyses NeoFilm sont disponibles pour les dénombrements de coliformes, *E. coli*/coliformes, flore aérobie, et levures et moisissures. Chaque analyse a été validée par l'Institut de Recherche AOAC.

« NeoFilm a été conçu en pensant à l'utilisateur et offre des avantages dont une clarté visuelle accrue et un dénombrement facile, » déclare le Dr Steve Chambers, Directeur commercial et

marketing pour Neogen Europe. « Chaque film d'analyse dispose d'un code couleur permettant une identification facile, et la durée d'incubation requise est imprimée sur le test pour simplifier l'ensemble de la procédure. La conception avancée de NeoFilm simplifie le flux de travail : les films peuvent être empilés au fur et à mesure de leur inoculation. Cela libère un espace précieux sur les paillasse et supprime le temps d'attente entre l'inoculation et l'incubation. A la différence des autres tests, NeoFilm ne nécessite pas « d'étalage » ni de durée de gélification ou de préparation, ce qui le rend beaucoup plus facile à exécuter. Le plus gros avantage est la clarté des résultats fournis par NeoFilm. »

Les analyses NeoFilm permettent de détecter et de quantifier les organismes microbiologiques dans les échantillons environnementaux,

les matières premières et les produits finis. Le protocole est simple et demande peu de formation pour les équipes de microbiologie. Les échantillons dilués sont inoculés dans des films fins, incubés, et les colonies sont ensuite dénombrées, permettant d'obtenir un résultat précis avec un minimum d'effort.

Dans sa récente validation AOAC, la performance de NeoFilm pour les levures et moisissures a été comparée à la procédure de culture de référence du manuel de bactériologie analytique (BAM) de la Food and Drug Administration (FDA) pour sa capacité à détecter les levures et les moisissures dans les nuggets de poulet panés, les aliments secs pour animaux, le jus d'orange, le yaourt et les préparations pour gâteau. Les résultats des études des laboratoires internes et indépendants montrent que la méthode NeoFilm est un test efficace pour le dénombrement des levures et moisissures dans les matrices alimentaires analysées.

Rappelons que Neogen Europe Ltd., la division européenne de Neogen Corporation (NASDAQ:NEOG), est une société de haute technologie spécialisée dans le développement et la commercialisation de solutions d'analyses



innovantes de diagnostic. Ces solutions d'analyse permettent d'assurer la sécurité sanitaire et la qualité des aliments et matières premières agricoles. Neogen intervient depuis la graine semée, à travers toute la chaîne de production, jusqu'au produit fini.

Neogen Europe a été récompensée par le Queens Award pour le Développement à l'International, l'une des plus hautes distinctions décernées à une entreprise britannique.

Pipetage 96 & 384 canaux à commande manuelle

En savoir plus : INTEGRA Biosciences France

Tél. : +33-1-34-30-76-76 - www.integra-biosciences.com

info-fr@integra-biosciences.com

Conçu pour permettre aux laboratoires de traiter leurs échantillons de façon simple et productive, VIAFLO 384 d'INTEGRA est une nouvelle pipette électronique 384 canaux à commande manuelle permettant le transfert rapide, précis, facile et simultané de 384 échantillons.

Remarquable, VIAFLO 384 offre tous les avantages d'une augmentation de productivité dans le traitement des échantillons et d'une diminution des volumes nécessaires de réactifs et d'échantillons, sans avoir le besoin d'investir dans un système robotique de manipulation des liquides.

Compact, VIAFLO 384 est proposé avec un choix de deux têtes de pipetage 384 canaux, couvrant les gammes de volume de 0,5 -

12,5 µl et 5 - 125 µl. Le nouveau dispositif est entièrement compatible avec les têtes de pipetage VIAFLO 96 canaux, offrant la possibilité de passer facilement, avec le même appareil, d'un pipetage 96 canaux à un pipetage 384 canaux.

De même que la pipette électronique à commande manuelle VIAFLO 96, déjà récompensée, VIAFLO 384 est conçu pour être utilisé comme une pipette manuelle classique. De ce fait, aucune compétence ou formation particulière n'est nécessaire pour le faire fonctionner. Un servomoteur de guidage veille à ce que l'utilisation du VIAFLO 384 soit à la fois sans effort et précise. VIAFLO 384 est équipé de l'interface utilisateur Touch Wheel™ d'INTEGRA, permettant la programmation simple et rapide d'une large gamme de modes

de pipetage, y compris la distribution répétée, la dilution en série et les mélanges de routine.

Les utilisateurs bénéficient immédiatement de l'augmentation de productivité et de la grande précision offertes par leur VIAFLO 384. Le remplissage rapide de plaques et leur réplique, l'addition de réactif ou les dilutions en série dans des plaques 96 et 384 puits sont maintenant aussi faciles à réaliser que de pipeter avec une pipette électronique standard dans un simple tube. VIAFLO 384 est livré avec 10 modes de pipetage prédéfinis, permettant au système d'être utilisé presque immédiatement de façon productive. 20 programmes supplémentaires, personnalisables par l'utilisateur, permettent des opérations de pipetage des plus diverses et des plus complexes. VIAFLO 384 peut être connecté à un ordinateur avec le logiciel VIALINK, permettant l'échange facile des programmes personnalisés et les mises à jour du logiciel.

En utilisant VIAFLO 384, les réglages de positions, tels que la hauteur de pipetage ou l'alignement des embouts par rapport aux puits, peuvent être définis par l'utilisateur, garantissant ainsi un accès optimal à tous les



types de plaques 384 puits. VIAFLO 384 est d'une parfaite compatibilité avec les pointes de pipette VIAFLO GripTips qui offrent, à chaque utilisation, une parfaite étanchéité et ne tombent jamais en cours d'utilisation. Combiné aux nouvelles pointes extra-longues GripTips 12,5 µl, le système est totalement adapté pour traiter efficacement les blocs à puits profonds « Deepwell ».

La Synthèse pour l'académique : Une nouvelle solution complète

Anton Paar France S.A.S. - info.fr@anton-paar.com

Tél. : +33 1 69181188 - Fax : +33 1 69070611

Anton Paar Switzerland AG - info.ch@anton-paar.com

Tel. : +41 62 7451680 - Fax : +41 62 7451681

www.anton-paar.com

Le nouveau Monowave EDU d'Anton Paar, est un four à micro-ondes dédiée à la synthèse. Il permet aux chercheurs universitaires de réduire les temps de réactions en garantissant fiabilité et reproductibilité.

Le choix du scientifique Autrefois effectuée dans des jours

domestiques, sans réelles sécurité ni mesures, la technologie micro-ondes est aujourd'hui très répandue et motrice de nombreuses publications.

Réduire 9 semaines à 4 secondes

Arrhenius l'a démontré, une augmentation de 10 C de la température réactionnelle divise

déjà par deux la plupart des temps de réactions chimiques. La synthèse des benzimidazoles* par exemple, qui dure 9 semaines à température et pression ambiantes, est réalisée en 4 seconde à 250°C et 21 bars dans le Monowave EDU.

Grâce à ses tubes en SiC, le Monowave et son magnétron de 500W est capable de chauffer n'importe quel solvant peu polaire très rapidement.

La synthèse entre de bonnes mains

Monowave EDU avec son logiciel intuitif est aussi facile d'utilisation qu'un bec Bunsen. Les régulations de température et pression permettent un suivi sécurisé et précis.

Opter pour la qualité et réaliser des économies

Fabriqué entièrement en Europe, le Monowave



EDU n'est pas seulement d'un prix abordable, il permet aux laboratoires universitaires un coût d'exploitation très bas avec des consommables réutilisables.

* M. Damm et al. Org. Process Res. Dev. 2010, 215

Création de nanoparticules : plus rapide, plus simple et plus sûre que jamais

FRITSCH GmbH • Appareils de Laboratoire

Contact en France : Walter de Oliveira

Tél./Fax : +33 (0)1 69 09 72 27 - Portable : +33 (0)6 60 23 89 94

deoliveira@fritsch-france.fr • www.fritsch-france.fr

Découvrez avec le nouveau broyeur planétaire premium line haute performance un nouvel univers, une nouvelle génération pour le broyage, avec, pour la première fois, un broyeur planétaire avec les bols de broyage éclipsés.

Le broyage dans le domaine nanométrique exige une très grande disponibilité d'énergie et donc une augmentation conséquente de la vitesse de rotation habituellement obtenue par les broyeurs planétaires. Les broyeurs d'anciennes générations étaient caractérisés

par la fixation des bols sur le disque principal. Ceci limite la vitesse maximale de rotation de ces broyeurs, car les forces centrifuges développées sont si grandes que les bols ne pourraient plus être maintenus. La dégradation des bols et du broyeur en serait la résultante. Eclipser les bols de broyage dans le disque principal est LA solution à ces problèmes !

Maintenant, le centre de gravité des bols se situe sous celui du disque principal. Les forces centrifuges créées produisent des forces de renversement du bol très sensiblement inférieures, ce qui permet au broyeur de fonctionner à des vitesses de rotation largement supérieures. En conséquence, le nouveau broyeur planétaire

premium line FRITSCH atteint des vitesses jusqu'à 1100 tours/min⁻¹, apportant 150% d'énergie disponible en plus. Cela réduit les temps de broyage pour atteindre le domaine nanométrique. Pour un grand nombre d'échantillons, seule cette énergie permet de produire des nanoparticules.

Autres avantages

La position éclipsée des bols de broyage avec la nouvelle technique de verrouillage SelfLOCK constitue un facteur de sécurité supplémentaire. Deux poignées suffisent à verrouiller en position les bols dans le broyeur. Finies les erreurs de manipulation !
Un composant RFID ▶▶▶



incorporé dans le couvercle du bol détecte automatiquement les bols de broyage utilisés. La vitesse de rotation est optimisée et les paramètres de broyage incompatibles sont automatiquement invalidés. Un contrôle de balourd est bien sûr également prévu, interdisant le démarrage du broyeur en cas de charges déséquilibrées.

Ces nouveaux bols, qui ont fait l'objet d'un développement spécifique, permettent une fermeture dans des conditions de sécurité totale. Une soupape incorporée dans le couvercle permet un dégazage contrôlé en cas de surpression pendant le broyage. Des conditions donc optimales pour obtenir des résultats parfaitement reproductibles à l'échelle nanométrique.

Pour les opérations de routine le *premium line*

offre bien sûr la possibilité de programmer et d'enregistrer différentes procédures. La vitesse de rotation, la durée du broyage, les temps de pause et le mode inverse sont paramétrables. Les procédures SOP (Standard Operating Procedure) ainsi établies peuvent être protégées par un mot de passe. Le *premium line* dispose d'interfaces USB et d'interfaces Bluetooth et Ethernet en option, pour intégration dans un réseau informatique de laboratoire. Naturellement, un logiciel dédié permet d'établir et d'enregistrer l'ensemble des paramètres. Une validation des procédures de broyage est alors possible.

Des bols de broyage de 20 ml, 45 ml et 80 ml sont proposés pour le nouveau broyeur FRITSCH PULVERISETTE 7 *premium line*. Les bols de broyage sont disponibles dans

une large gamme de matériaux pour répondre aux exigences d'applications extrêmement diverses. Une large palette de matériaux est disponible en fonction des applications : agate, oxyde de zirconium, acier, carbure de tungstène, etc... De même un très large choix de tailles de bille est prévu pour répondre à toutes les situations. Il faut rappeler que plus la granulométrie finale recherchée, est fine, plus la taille des billes doit être petite.

FRITSCH PULVERISETTE 7 *premium line* : la nouvelle référence pour l'obtention de poudres à l'échelle nanométrique !

Pour tester le broyeur planétaire FRITSCH *premium line* : envoyez-nous votre échantillon pour un test de broyage et comparez vous-même les résultats.



Système de flacons DURAN® YOUTILITY : une gamme de produits conçue dans l'optique du client - Par www.duran-group.com



Il s'avère parfois difficile d'ouvrir un simple flacon de laboratoire : des études menées par DURAN Group, fabricant international d'articles techniques de verrerie en borosilicate 3.3, ont démontré que les flacons de laboratoire en verre de 1000 ml et les bouchons à vis classiques bleus GL 45 sont difficiles à saisir et à bien tenir en main, surtout pour les utilisateurs ayant de petites mains, les mains mouillées ou portant des gants de laboratoire. C'est en gardant ces conclusions à l'esprit que DURAN Group a lancé un nouveau programme de développement de produit.

La forme et la fonction ergonomiques des nouveaux flacons et bouchons à vis DURAN® YOUTILITY en sont le résultat. Les nouveaux flacons comportent deux zones de préhension de forme spéciale qui les rendent plus faciles et sûrs à utiliser. Le haut de ces zones de préhension est conçu spécifiquement de façon à empêcher le flacon de glisser lorsqu'il est mouillé. Le nouveau bouchon YOUTILITY est doté d'un diamètre réduit pour les mains de petite taille et comporte des nervures et rainures plus pratiques. Un filetage plus fin a été développé pour permettre une utilisation aussi bien avec les flacons, que les bouchons YOUTILITY. Le nouveau filetage est 30% plus rapide à ouvrir ou fermer, tout en restant compatible avec la norme GL 45 DIN et en conservant le même niveau optimal d'étanchéité.

Le système de flacons de laboratoire DURAN® YOUTILITY répond également au problème critique de l'identification des flacons grâce à la création d'éléments supplémentaires. Les bouchons et flacons à la forme ergonomique possèdent des emplacements pour coller les étiquettes auto-adhésives. Les anneaux de marquage permettent, au moyen de couleurs, de facilement personnaliser les flacons utilisés dans les salles de laboratoire communes.

Le concept ingénieux et facile d'utilisation du système YOUTILITY a été récompensé de sept prix du design très convoités tels que Red Dot, iF, IDEA, German Design et lors de concours G-Mark dans la catégorie design.

Retrouvez DURAN sur le salon ACHEMA-Francfort, du 15 au 19 juin 2015, Hall 4.1, Stand H7.

analytikjena

ENGINEERED FOR EXCELLENCE

PlasmaQuant®

PlasmaQuant® MS | PlasmaQuant® PQ 9000
Les leaders dans la technologie ICP-MS et ICP-OES

Analytik Jena France | www.analytik-jena.fr