



les coûts par réaction devraient se poursuivre. Aujourd'hui, votre laboratoire peut encore travailler avec des formats 96 puits, mais demain, peut-être souhaitez-vous passer aux plaques 384 puits ? Si vous envisagez l'utilisation de plaques 384 puits, il est préférable d'investir dans une pipette qui vous offre la possibilité d'installer aussi bien des têtes de pipetage 96 canaux que 384 canaux. Si vous êtes inquiet quant à l'augmentation du coût d'un tel dispositif, assurez-vous au moins que votre pipette 96 canaux a une fonction d'indexation pratique pour les plaques 384 puits et vous permet de travailler avec précision dans une gamme de volume comprise entre 0,5 et 50 µl.

Manipulation facile

Une pipette électronique 96 / 384 canaux devrait être aussi facile à utiliser qu'une pipette manuelle classique. Elle devrait vous permettre de contrôler intuitivement l'appareil, par simple coordination œil – main, et ne nécessiter aucune programmation préalable ni compétence spécifique de l'utilisateur. La pipette électronique INTEGRA VIAFLO 96 / 384 pousse ce concept encore plus loin, tous les mouvements de la pipette étant assistés par des servomoteurs pour offrir à l'utilisateur un travail sans effort et totalement ergonomique.

Exigences de mobilité et d'espace

Les nouvelles générations de pipettes électroniques manuelles 96 et 384 canaux n'occupent généralement pas plus de 50 x 50 cm de surface sur une paillasse, prenant beaucoup moins de place que la plupart des systèmes automatisés de manipulation de liquides disponibles sur le marché. En conséquence, l'utilisation de pipettes électroniques 96 / 384 canaux libère un espace précieux sur votre paillasse et vous permet également de les placer et les utiliser facilement sous une hotte à flux laminaire (Fig. 4). Peut-être n'avez-vous pas besoin de travailler de

manière stérile aujourd'hui, mais assurez-vous d'en avoir au moins la possibilité à l'avenir !

Coûts

Les pipettes électroniques 96 et 384 canaux à commande manuelle offrent un moyen économiquement rentable pour augmenter le débit d'échantillons et réduire le travail manuel sans qu'il ne soit nécessaire d'investir dans un système d'automatisation complexe de laboratoire. Des modèles d'entrée de gamme sont disponibles à partir de 15 000 € environ, soit une petite partie du coût d'achat d'un dispositif entièrement automatisé. Les pipettes électroniques manuelles 96 / 384 canaux réduisent aussi véritablement les coûts d'exploitation car elles ne nécessitent pas de formation approfondie du personnel ni n'entraînent de contrats de maintenance coûteux. Les pipettes électroniques 96 / 384 canaux peuvent également être calibrées à l'aide d'une procédure de mesure photométrique, méthode qui peut être réalisée dans la plupart des laboratoires.

Conclusion

Dans cet article, nous avons cherché à vous présenter les nombreux avantages offerts par les pipettes électroniques 96 et 384 canaux à commande manuelle. Si vous avez une application de manipulation de liquides dont vous souhaitez améliorer la reproductibilité ou augmenter la productivité, rendez-vous sur le site internet d'INTEGRA pour y découvrir de plus amples informations sur les pipettes électroniques à commande manuelle VIAFLO 96 ou VIAFLO 384. Avant d'opter pour une pipette 96 ou 384 canaux, vous avez également la possibilité de la tester dans vos propres conditions de laboratoire – n'hésitez pas à contacter INTEGRA pour qu'une démonstration puisse être organisée.

Analytik Jena AG : Une analyse élémentaire rentable pour les laboratoires qui travaillent avec différentes équipes

En analyse élémentaire, et en particulier dans les laboratoires d'analyse de routine travaillant avec différentes équipes, la qualité dépend souvent beaucoup des compétences du laborantin. C'est pourquoi il est souvent nécessaire d'organiser des formations coûteuses en temps, des contrôles complets de la sécurité et du système ainsi que des entretiens réguliers. Pour que le travail soit plus efficace, les facteurs de coûts doivent être éliminés.



Le système «Self check» (SCS) du multi EA® 5000 est l'association intelligente de composants matériels et de fonctions logicielles permettant d'éviter automatiquement les erreurs de mesure et la contamination du système. Le SCS surveille et contrôle le débit de gaz, la température, l'étanchéité du système, la stabilité du détecteur, la qualité de la combustion et les intervalles d'entretien. Ce qui optimise la convivialité, assure des résultats de mesure

exacts et fiables sur la durée et permet en outre de réaliser des économies de temps et d'argent.

En savoir plus :

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

Merck Millipore présente les sondes de détection d'ARN SmartFlare™ pour détecter l'expression d'ARN dans les cellules vivantes

Plus d'informations sur www.merckmillipore.com/smartflare

Merck Millipore, la division Sciences de la vie de Merck, présente les sondes de détection d'ARN SmartFlare™, une nouvelle technologie capable de détecter une expression d'ARN dans des cellules vivantes avec une seule étape d'incubation. Les nouvelles sondes fournissent aux chercheurs des données pertinentes d'un point de vue physiologique, en temps réel, tout en éliminant la laborieuse préparation d'échantillon requise par les techniques de détection d'ARN classiques.

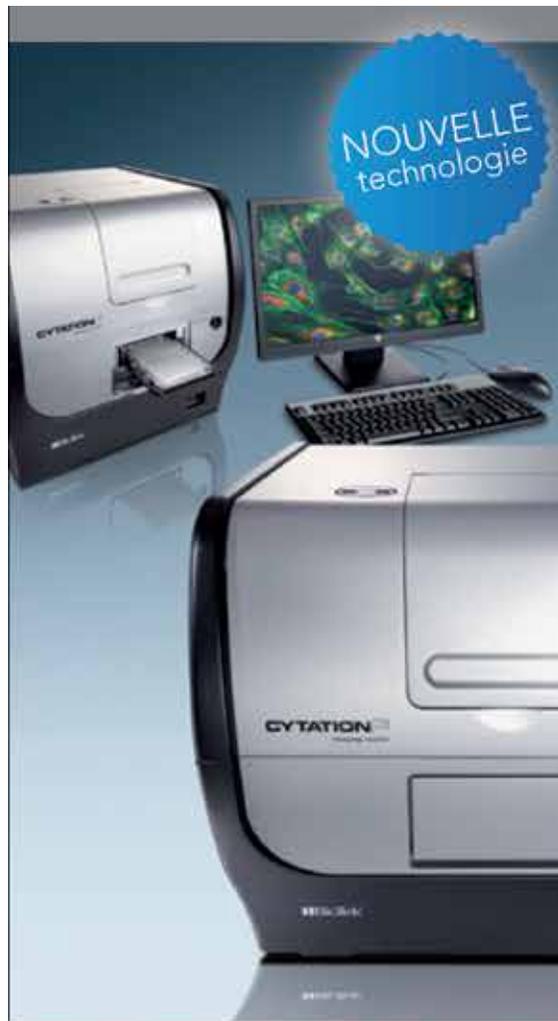
Les sondes SmartFlare™ de Merck Millipore emploient une technologie à base de nanoparticules inertes pour détecter spécifiquement l'ARN natif. Les sondes ne nécessitent pas de transfection ni de préparation d'échantillon. Elles sont ajoutées aux cultures cellulaires et incubées une nuit entière. La détection est ensuite réalisée à l'aide de n'importe quelle plate-forme de détection de fluorescence. Une fois l'expérience terminée, les sondes, non toxiques, ressortent toutes seules des cellules, permettant aux chercheurs de pratiquer ultérieurement d'autres analyses sur les mêmes cellules, n'ayant subi aucune perturbation.

Comme les sondes SmartFlare™ permettent aux chercheurs de travailler sur des cellules vivantes, non lysées, la technologie leur offre la possibilité de suivre les modifications de l'ARN de façon dynamique, au cours du temps. Les sondes permettent également les analyses de l'expression génique qui peuvent révéler des liens significatifs entre profils d'expression génique et phénotypes. Les chercheurs peuvent utiliser les

sondes pour visualiser l'ARN par microscopie ou le détecter par cytométrie en flux. De plus, les sondes SmartFlare™ peuvent être utilisées pour trier les types cellulaires habituellement difficiles à isoler, en utilisant des marqueurs d'ARN intracellulaires pertinents d'un point de vue biologique. La possibilité de détecter et de séparer des cellules vivantes sur la base du niveau d'expression d'une cible d'ARN spécifique offre une nouvelle occasion d'étudier les fonctions cellulaires et d'identifier des types cellulaires rares, tels que certaines cellules tumorales et cellules souches cancéreuses.

Parmi les autres applications potentielles, citons la quantification des micro-ARN (miARN), l'évaluation de multiples cibles d'ARN en une seule fois et l'analyse d'ARN et de protéines dans les mêmes cellules.

« Les sondes SmartFlare™ éliminent la laborieuse préparation d'échantillon et permettent aux chercheurs d'étudier de l'ARN natif et non amplifié, susceptible de révéler des liens plus significatifs entre génotype et phénotype », déclare Victor Koong, Chef de produit, Merck Millipore. « La possibilité de détecter des ARN dans des cellules vivantes individuelles peut permettre une évaluation sans équivoque des changements de l'expression génique qui se produisent en réponse directe à des perturbations données. Déterminer quels gènes sont régulés à la hausse ou à la baisse dans ces cellules perturbées peut fournir de nouvelles indications sur les relations entre expression génique et fonctions cellulaires. »



NOUVELLE technologie

ILMAC BÂLE 24-26 Septembre Stand C87
MIPTEC BÂLE 24-27 Septembre Stand D36

Lecteur multimode pour l'imagerie cellulaire

CYTATION™ 3

En combinant la microscopie à fluorescence numérique automatisée et la détection multimode pour microplaques, le NOUVEAU Cytation3 simplifie le flux de travail et vous permet de cultiver, lire, voir et compter vos cellules dans un instrument unique. Contactez-nous dès aujourd'hui pour voir le nouveau Cytation3 en action !

Think Possible



BioTek France

BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland

BioTek Instruments GmbH
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch