



bruit de fond. Tous ces avantages sont accessibles pour moins de 500 € !

Le débitmètre **Truflow** de Glass Expansion est le seul système du marché permettant de mesurer le débit réel du nébuliseur. Pour 1700 € environ, grâce à son alarme, il vous évitera de refaire de nombreuses analyses et étalonnages, conséquences d'une anomalie du circuit d'introduction liée au bouchage du nébuliseur ou à la détérioration des tuyaux de pompe. L'enregistrement possible du débit et sa traçabilité pour chaque échantillon est une garantie indéniable pour votre système qualité.

La chambre thermostatée (-10 à +60°C) par effet Peltier, **ISOMIST** de Glass Expansion, vous assurera une meilleure stabilité dans la quantité d'échantillon introduite dans la torche. En réduisant la température, vous pourrez réduire le taux d'oxyde en ICP MS, introduire des solvants organiques. En l'augmentant vous améliorerez la sensibilité de votre méthode simplement en générant plus de nébulisat vers la torche.

Les **hottes de protection « Enviroclean »** pour passeurs automatiques, sont fabriquées à façon pour protéger vos échantillons des pollutions de l'atmosphère extérieure, mais aussi, dans un souci de sécurité et de confort, elles protégeront les opérateurs des vapeurs d'acide émanant des échantillons pendant toute la durée d'analyses de la série.

L'utilisation de **solutions étalon CRM certifiées par l'institut Tchèque de métrologie**, raccordera les mesures de votre laboratoire au Système International de métrologie. N'oubliez pas que sur les certificats de vos étalons il doit être mentionné qu'ils sont fabriqués suivants les normes ISO 30 à 34. La mention « NIST Traceable » ne veut rien dire en métrologie et peut vous faire perdre les accréditations votre laboratoire. Seuls les



Accessoires Glass Expansion



Hotte Enviroclean installée sur un ICP

étalons correctement raccordés au SI seront reconnus. La croissance des ventes que nous enregistrons pour ces solutions auprès de laboratoire après un audit prouve que les exigences du COFRAC vont dans ce sens. Est-il sérieux et responsable pour un service achat de mettre en péril les accréditations et les certifications d'un laboratoire pour quelques Euro gagnés sur une solution mono-élémentaire dont le prix varie entre 40 et 50 € les 100 ml ?

Hg est un élément très difficile à déterminer en ICP-ICP/MS. D'abord parce qu'il faut minéraliser l'échantillon source de pertes de l'élément et que l'introduction des solutions stabilisées contamine l'appareillage. Pour remédier à ce problème, il existe l'**analyseur de Hg AMA 254**. Il permet une analyse en cinq minutes sur les échantillons bruts, solides ou liquides, sans minéralisation chimique. La technique est très économique et ne génère pas de pollution ni d'effluents à retraiter.

Le développement durable est synonyme d'économie et de réduction des déchets. Pourtant, il est courant de voir des **cônes, d'ICP/MS à embout platine**, finir à la poubelle, alors que leur valeur de reprise, suivant la quantité de Pt, va de 100 à 300 € ! Lorsque c'est possible, notre service réparation, avec Glass Expansion, quelle que soit la marque originale du cône, vous fera économiser entre 50 et 75 % du prix d'un neuf, pour les mêmes performances.

*En conclusion, il est vrai que ces avancées techniques engendrent parfois un surcroît de travail, temporaire, lié à leurs validations dans vos méthodes. Les progrès de votre laboratoire dans la performance et la qualité sont à ce prix. Ne laissez pas la normalisation de la qualité faire disparaître le génie créatif présent dans chaque analyste, osez la performance!*

## Aspiration de déchets liquides en toute sécurité

INTEGRA Biosciences AG **Tél :** +41-81-286-9530 - [info@integra-biosciences.com](mailto:info@integra-biosciences.com) - [www.vacunsafe.info](http://www.vacunsafe.info)

**Contact France :** joindre VALDEA Biosciences SAS **Tél :** +33 (0)1 34 30 76 76 - [info@valdea.fr](mailto:info@valdea.fr)

Le système d'aspiration de laboratoire compact VACUSAFE d'INTEGRA est la nouvelle solution de référence pour l'aspiration fiable et sans risque de déchets liquides.

Contrairement à nombre de systèmes d'aspiration « faits maison » assemblés à partir d'éléments non optimisés, le VACUSAFE est un produit spécialement adapté à l'élimination commode et sans risque de presque tous les déchets liquides. Le VACUSAFE dispose d'une série d'importantes fonctions de sécurité, parmi lesquelles une jauge fiable indiquant le niveau des déchets liquides afin de ne pas dépasser la capacité de la bouteille collectrice, ainsi que deux filtres hydrophobes empêchant les aérosols dangereux de pénétrer dans l'espace de travail du laboratoire. Les connecteurs rapides autobloquants évitent les fuites après la déconnexion des tubes, et une poignée robuste permet de porter et de vider très facilement et sans effort la bouteille de déchets VACUSAFE. La large palette d'adaptateurs VACUBOY permet d'aspirer des liquides à partir de conteneurs de quasiment n'importe quel format. Grâce à une conception centrée sur l'utilisateur, l'aspiration de tous déchets

liquides ou liquides dangereux à l'aide du VACUSAFE est un vrai plaisir plutôt qu'une tâche difficile.

Pour les laboratoires qui recherchent un système d'aspiration tout-en-un, le VACUSAFE comprend une pompe très silencieuse, une bouteille collectrice résistante aux chocs avec des connecteurs rapides et une poignée manuelle VACUBOY polyvalente. Le système est d'une utilisation très commode : il suffit de l'allumer, de définir l'aspiration désirée et de commencer à aspirer. VACUSAFE est un système d'aspiration de laboratoire idéal pour les très nombreuses situations où des déchets liquides doivent être retirés rapidement et de façon contrôlée.

Pour les laboratoires qui souhaitent utiliser une source d'aspiration existante tout en profitant au maximum des avantages de l'appareil, INTEGRA propose à présent un système VACUSAFE dépourvu de la pompe aspirante intégrée, à un prix qui le rend abordable pour presque tous les laboratoires.

Conçu pour être utilisé avec le système VACUSAFE, la poignée manuelle VACUBOY est un outil commode pour l'aspiration contrôlée de liquide sur simple pression d'un bouton. Connectée au système VACUSAFE, la poignée manuelle VACUBOY règle précisément le flux d'aspiration à l'aide d'une valve activée par pression d'un bouton et comprend différents adaptateurs d'aspiration s'adaptant à pratiquement tout type de conteneur ou de tube.



Laveurs de microplaques

## ELx405™ et ELx50™

Depuis plus de 20 ans, nous développons et produisons entre autres des laveurs de microplaques.

Nous proposons aussi des solutions sur mesure, précisément adaptées à vos différentes applications et à votre budget.

Contactez-nous, nous sommes à votre écoute.



**BioTek France**  
BioTek Instruments GmbH  
Bureau de Liaison France  
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex  
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79  
[www.biotek.fr](http://www.biotek.fr)