



Magritek agrandit la famille Spinsolve® de ses spectromètres RMN de paillasse !

Magritek fournit des solutions et des applications RMN et IRM complètes pour les Industries chimiques, pharmaceutiques, pétrolières et gazières, alimentaires et de la construction ainsi que les composants et les sous-systèmes qui conviennent aux laboratoires et à l'enseignement universitaire. Magritek possède des bureaux à Aix-la-Chapelle en Allemagne, à San Diego aux Etats-Unis, à Wellington en Nouvelle-Zélande, et possède un réseau mondial de distributeurs et d'agents au service des clients.

L'entreprise a annoncé récemment le lancement de son dernier produit pour les chimistes : le Spinsolve Carbon. En chimie organique, la RMN du carbone 13 (¹³C) constitue l'épine dorsale de l'analyse moléculaire de routine. Désormais, pour la première fois, les utilisateurs peuvent avoir la puissance d'un spectromètre RMN 1D et 2D proton-carbone dans un instrument de paillasse qu'on peut utiliser en toute sécurité dans le laboratoire.

Le lancement de Spinsolve Carbon découle tout naturellement de l'adoption de la famille Spinsolve de spectromètres de paillasse RMN par les utilisateurs du monde entier. Spinsolve Carbon a été créé pour répondre aux besoins de groupes spécifiques d'utilisateurs : les chimistes pharmaceutiques et médicaux, les chimistes synthétiques, les universitaires qui se concentrent sur l'enseignement de la chimie organique et les chercheurs qui travaillent sur la détermination de la structure des molécules organiques.

Pour satisfaire les besoins de ces utilisateurs, Magritek a produit une liste exhaustive de caractéristiques conçues pour fournir à tous des avantages rentables. Spinsolve Carbon propose aux utilisateurs les expériences 1D ¹H, ¹⁹F et ¹³C qui utilisent les tubes RMN standards de 5mm. Les expériences ¹³C incluent la correction spectrale avec DEPT, l'expérience 2D directe HETCOR et des expériences 2D indirectes comme HMQC et HMBC. Pour le proton, la spectroscopie 2D COSY et

la spectroscopie homonucléaire en couplage J sont proposées, ainsi que des expériences avec des temps de relaxation T1 et T2.

Les systèmes Spinsolve sont pratiques et robustes. Les frais de fonctionnement sont réduits, puisqu'il ne faut pas de cryogènes et qu'il n'y a presque aucun entretien. Dans les laboratoires, où la vitesse d'obtention des résultats est essentielle, la simplicité d'utilisation est parfaite, notamment pour les étudiants et les chimistes qui veulent des résultats immédiats. Le fait de ne pas devoir expédier des échantillons pour des analyses externes est un avantage considérable, en particulier pour stimuler l'intérêt des étudiants pour l'apprentissage d'une nouvelle technique dans le cadre d'un cours pratique.

La RMN du carbone 13 (¹³C) fournit des spectres plus détaillés que

l'utilisation de la plus classique RMN du proton (RMN ¹H). Le carbone a une grande gamme de déplacement chimique d'environ 250 ppm et, en utilisant un découplage composite (CPD Composite Pulse Decoupling), on obtient en général un seul pic par atome de carbone dans la molécule, ce qui rend le spectre carbone beaucoup plus informatif que le spectre proton. De plus, les expériences multinucléaires et multidimensionnelles mettent en évidence des informations structurelles supplémentaires, telles que la façon dont les atomes de carbone et ceux de proton sont connectés dans la molécule. Ceci permet à la RMN d'identifier facilement les isomères, qu'on confond souvent avec d'autres méthodes analytiques.

Le logiciel intuitif facilite l'utilisation de Spinsolve Carbon. Un seul bouton, un minimum de paramètres contrôlés par l'utilisateur, le tout couplé à une interface intuitive graphique, rendent le système simple à utiliser, aussi bien pour les étudiants que pour les chimistes confirmés. Pour les applications de

surveillance de réactions, le système peut être automatisé et s'intègre étroitement avec le logiciel de pointe de traitement des données MNova de Mestrelab. Avec le système Spinsolve, les difficultés de la RMN traditionnelle sont gommées et automatisées, ce qui permet une expérience d'apprentissage rapide tout en fournissant des résultats de qualité recherche.

Vous pouvez obtenir tous les détails concernant le spectromètre de paillasse NMR Spinsolve Carbon et la gamme complète de produits analytiques de Magritek en consultant www.magritek.com. Une documentation ¹³C est téléchargeable sur le site au format PDF.

Pour en savoir plus :

Magritek
Siège européen Aix-La-Chapelle
sales@magritek.com
www.magritek.com
Tél. : +49 (0)241 963 1420



L'Assistant de Pipetage VIAFLO ASSIST Remporte le Prix du Design

INTEGRA Biosciences a reçu un Red Dot Design Award pour sa solution innovante VIAFLO ASSIST - un nouvel appareil de laboratoire qui, en combinaison avec une pipette électronique manuelle VIAFLO II, permet d'exécuter automatiquement les protocoles de la pipette. Créé en 1955, le Red Dot Design Award se classe parmi les concours de design les plus renommés au monde.

INTEGRA a reçu le prestigieux Red Dot Design Award pour le design et le fonctionnement innovants de son assistant de pipetage VIAFLO ASSIST qui réduit la nécessité d'un pipetage manuel traditionnel à son minimum,

soulageant le personnel de laboratoire d'activités pouvant causer des microtraumatismes répétés.

VIAFLO ASSIST a répondu aux critères du jury du Red Dot Design Award, à savoir le degré d'innovation, de fonctionnalité, de qualité formelle, d'ergonomie, de durabilité, de teneur symbolique et émotionnelle, d'encombrement du produit, d'intuitivité et de compatibilité écologique. Quelques 4815 produits ont été présentés dans 23 catégories principales et ont été évalués par un jury international composé de 40 designers de renom. Après l'annonce du prix, VIAFLO ASSIST sera exposé

dans le Red Dot Design Museum à Essen, en Allemagne.

« Le pipetage manuel nécessite une pratique régulière pour atteindre des résultats de pipetage reproductibles », a déclaré Jürg Bass - Responsable Marketing & Communication chez INTEGRA. « Les paramètres typiques influençant les performances de pipetage sont la profondeur d'immersion des pointes et l'angle de pipetage. La capacité de pipetage automatique du VIAFLO ASSIST garantit que ces paramètres sont toujours les mêmes, conduisant à une augmentation de la reproductibilité et donc à de meilleurs résultats ». « Ce prestigieux prix du design souligne à quel point INTEGRA met tout en œuvre pour fournir des outils de laboratoire ergonomiques à ses clients, contribuant à améliorer et faciliter leurs pratiques



de travail et également en augmentant la productivité ».

VIAFLO ASSIST fonctionne avec toutes les pipettes multicanaux VIAFLO II, permettant un pipetage de précision dans toute la gamme de ▶▶▶



volumes de 0,5 à 1250 µl. Pour utiliser VIAFLO ASSIST, il suffit de monter une pipette électronique VIAFLO II sur l'adaptateur de pipette, de choisir un protocole et d'appuyer sur le bouton de marche. VIAFLO ASSIST récupérera ensuite le protocole via Bluetooth à partir de la pipette électronique VIAFLO II et l'exécutera automatiquement.

Avec près de 2000 objets exposés répartis sur une superficie de plus de 4000 mètres carrés, le Red Dot Design Museum abrite la plus grande exposition

du design contemporain dans le monde entier. Les produits primés par le Red Dot Design Award 2014 seront présentés lors d'une impressionnante exposition particulière du 8 juillet au 3 août 2014. Pour de plus amples informations sur les prix du Red Dot Design, veuillez-vous rendre sur www.red-dot.de.

INTEGRA Biosciences compte parmi les leaders des équipements de laboratoire de haute qualité pour la manipulation de liquides, la préparation de milieux de culture, la stérilisation et la culture

cellulaire. La mission de la société est de créer des solutions innovantes répondant aux besoins de ses clients pour la recherche, le diagnostic et le contrôle qualité dans les marchés des sciences de la vie et le domaine médical. Les instruments de laboratoire novateurs d'INTEGRA sont aujourd'hui largement utilisés dans le monde entier. Plus de quatre-vingt-dix partenaires de distribution forment un réseau commercial mondial offrant un service réactif et qualifié aux clients. Ces partenaires commerciaux sont encadrés par une équipe de

spécialistes hautement motivés et expérimentés, basés en France (Cergy-Pontoise), Suisse (Zizers) et États-Unis (Hudson, NH). INTEGRA est une société certifiée ISO 9001.

Pour plus d'informations sur VIAFLO ASSIST :

www.integra-biosciences.com/sites/fr/viaflo_assist.html
INTEGRA Biosciences France
Tél. : +33 (0)1 34 30 76 76
info-fr@integra-biosciences.com

KNF Lab se distingue avec le nouvel Evaporateur Rotatif RC 900

Les visiteurs du salon Analytica à Munich, du 1^{er} au 4 avril 2014, ont été les premiers à découvrir le nouveau et révolutionnaire Evaporateur Rotatif RC900 de KNF Lab, un instrument efficace et robuste qui va transformer l'évaporation rotative et rendre cette technique plus sûre et plus facile que jamais.

La structure élégante et facile à nettoyer du RC900 offre une série de nouvelles fonctionnalités qui sont axées sur un fonctionnement aisé et fiable et une sécurité accrue pour l'utilisateur – notamment une unité de télécommande unique en son genre, des fonctions simples à un bouton pour les tâches répétitives telles que le changement de flacons, des vitesses de rotation faciles à régler et un contrôle

dynamique de la température – donnant lieu à des performances et une fiabilité extraordinaires pour une grande variété d'applications.

Le Dr Alexander Scherer, Directeur du département de Chimie organique à l'université Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, en Allemagne, a « bêta-testé » ce nouveau système dans son laboratoire et a déclaré : « Comme nous avons une très bonne expérience des systèmes de pompes de KNF Lab, nous avons accepté volontiers de mettre à l'essai cet évaporateur rotatif. Nous avons soumis le RC900 à des conditions expérimentales réelles, telles que des solvants corrosifs et agressifs, et avons apporté d'autres suggestions sur la manière de rendre le système encore

plus facile à utiliser. KNF Lab a pris ces suggestions en compte et le résultat est un système haute performance qui comporte un écran tactile convivial et intuitif et des fonctions automatisées qui facilitent réellement la vie, et permettent de garantir un fonctionnement extrêmement efficace et sûr. Nous sommes enchantés d'être l'un des premiers laboratoires à avoir acheté l'un de ces appareils. »

Jim Findlay, Directeur Marketing de la gamme-Laboratoire chez KNF Lab, a ajouté : « Chez KNF Lab, nous sommes fiers d'être réputés pour produire de l'équipement solide et très performant pour les analyses. Le nouveau RC900 en est un exemple parfait, il est conçu pour rendre l'évaporation rotative plus conviviale que jamais. »

Pour en savoir plus à propos de cet Evaporateur Rotatif, contactez KNF ou rendez-vous sur www.knflab.de



Contact :
KNF - info@knf.fr - www.knf.fr
Tél. : +33 (0)3 89 70 35 00
Fax : +33 (0)3 89 69 92 52

La balance d'analyse XPE/XSE METTLER TOLEDO remporte le premier prix du 19^{ème} Palmarès Technologiques du magazine Mesures

Le jury d'experts composé des journalistes du magazine Mesures a couronné lors de la 19^{ème} édition des Palmarès Technologiques les meilleurs produits innovants dans plusieurs catégories. Réuni le 12 juin à la FIEEC (Fédération des Industries Electriques, Electroniques et de Communication), celui-ci a primé, dans la catégorie instrumentation de Laboratoire, la balance d'analyse XPE/XSE METTLER TOLEDO.

Pour rappel, les balances d'analyse XPE/XSE proposent une prise en main facile et un pesage fiable. Leurs fonctions innovantes garantissent traçabilité intégrale, respect des exigences d'assurance qualité et conformité (ex : USP 41 et 1251).

Feu vert pour le pesage

L'indicateur StatusLight™ offre à l'utilisateur une visibilité complète et intuitive : ainsi, ce dernier est assuré que les résultats de pesage recueillis répondent aux exigences de processus prédéfinis.

Détection de charge électrostatique

Le récipient et/ou l'échantillon à peser

peut aisément se charger en électricité statique. Ceci peut provoquer des erreurs dans les résultats de pesage, voire l'impossibilité d'obtenir un résultat stable sur la balance.

La nouvelle technologie de capteur StaticDetect™ décele une charge électrostatique sur l'échantillon et/ou le récipient. L'erreur de pesage est alors mesurée et un avertissement est affiché en cas de dépassement de la limite définie par l'utilisateur. Enfin, le nouvel accessoire kit antistatique intégré est compact et autonome. Il se branche directement sur la balance pour une déionisation pratique des échantillons et des récipients chargés.

Traçabilité totale

En plaçant des étiquettes RFID SmartSample™ sur les béciers de titrage, les informations relatives à l'échantillon saisies au niveau de la balance peuvent être transférées en toute sécurité vers le passeur METTLER TOLEDO.

Les pipettes portant des étiquettes RFID peuvent également être numérisées sur la balance via EasyScan™ pour vérifier les dates d'étalonnage et de test, garantissant



qu'elles sont prêtes à l'utilisation. Les nouvelles fonctionnalités RFID offrent à l'utilisateur un niveau de sécurité de processus plus élevé.

Conformité et dématérialisation

Le logiciel LabX® de METTLER TOLEDO fournit les instructions de modes opératoires normalisés (SOP) via l'écran tactile de la balance. L'automatisation de la gestion de données, des calculs et de la génération de rapports évite toute corvée d'écriture. Les erreurs de transcription sont donc éliminées et une traçabilité intégrale est assurée. L'utilisateur peut également choisir de bloquer la diffusion du résultat de pesage.

Les balances Excellence équipées du logiciel LabX répondent ainsi aux exigences de sécurité des processus les plus drastiques. Elles garantissent à l'utilisateur des résultats précis et la conformité aux réglementations, dont l'USP 41 et 1251.



Christophe Blaise, directeur Division Laboratoire, reçoit le trophée du Palmarès Technologique 2014

Contact :

Joël Gourso
Mettler-Toledo SAS
Tél : 01 30 97 17 17
fr.mt.com