



Le NanoPhotometer™ IMPLEN, maintenant disponible en France chez ScienceTec.

La société Implen GmbH, dont le siège se trouve à Munich en Allemagne, a été fondée en 2003. Aujourd'hui cette jeune entreprise est devenue un acteur de premier plan dans le domaine de l'appareillage scientifique, ainsi que des produits consommables spécialement dédiés aux nanotechnologies, et plus particulièrement à l'analyse de très petits volumes d'échantillons.

Le matériel Implen est utilisé principalement en laboratoires biologiques (biologie moléculaire et microbiologie), médicaux, chimiques et pharmaceutiques dans les domaines de l'industrie et de la recherche. La technique mise en oeuvre permet la mesure exacte et reproductible de la concentration, ainsi que de la pureté, de très faibles volumes d'acides nucléiques et de protéines, ce qui est essentiel en biologie moléculaire ou encore en microbiologie.

Le NanoPhotometer™ Pearl permet l'analyse fiable d'échantillons à partir d'un volume de 0,3µl, avec une plage de détection de 2ng/µl - 18.750 ng/µl en seulement 3,5 secondes. Grâce à sa technologie brevetée «Sample Compression Technology™», le NanoPhotomètre Pearl est exempt d'entretien et permet des mesures fiables et reproductibles sur toute sa durée de vie. Avec plus de 1.600 appareils installés depuis son lancement en 2006 le NanoPhotometer™



IMPLEN est l'un des spectrophotomètres « petits volumes » les plus prisés dans le monde.

En France, les produits IMPLEN sont commercialisés par la société ScienceTec, basée à Courtabeuf en région parisienne. Rappelons que depuis 24 ans, ScienceTec propose un large choix d'instruments en analytique et en biotechnologie pour les laboratoires de recherche et les laboratoires

de contrôle qualité. Présente auprès des grands groupes pharmaceutiques et industriels, des PME/PMI et start-up, ainsi que dans tous les laboratoires publics (CNRS, INRA, INSERM, Universités...), la société met ses compétences et son savoir-faire au service des chercheurs, pour leur proposer de nouveaux outils et les accompagner dans leur utilisation.

Pour en savoir plus :

Implen GmbH
info@implen.de - www.implen.de

Contact France pour une démonstration ou un devis :

ScienceTec
4, Avenue du Québec - CS 10300
91978 Courtabeuf Cedex
Tel.: 01 64 46 24 00
Fax: 01 64 46 16 43
info@sciencetec.fr



De g. à dr. : Martin Sahiri et Dr Thomas Sahiri, Directeurs Généraux et propriétaires de l'entreprise

ForteBio : Une approche innovante dans le développement des biothérapies avec Octet®, technologie leader dans l'analyse en temps réel et sans marquage.

Cette nouvelle technologie développée par la société ForteBio offre de nombreuses applications dans l'étude des interactions entre macromolécules (Protéine-Protéine, Anticorps-Protéine...), telles que la détermination des paramètres cinétiques (KD, Kon, Koff), l'optimisation de lignées cellulaires, la cartographie épitopique ou bien la sélection de molécules pharmaceutiques.

La société ForteBio, dont le siège est situé au cœur de la Silicon Valley à Menlo Park (Californie-USA), est présente à travers le monde avec des filiales à Londres et à Shanghai. Elle est devenue en moins de 6 ans l'entreprise, dont le taux de croissance est le plus fort sur le marché des technologies sans marquage.

Le premier produit de la gamme, l'Octet® QK, a été lancé au congrès « Antibody Engineering » en 2005 à San Diego (Californie). La génération suivante d'instruments, plus performante, offre aux laboratoires de R&D un appareil plus sensible, plus rapide et d'un usage encore plus intuitif. Associé aux « Biosensors dip and Read™ » prêts à l'emploi, les systèmes Octet® peuvent quantifier directement un échantillon biologique dans un extrait brut et déterminer ses paramètres cinétiques, à un coût très compétitif et tout cela en un temps record (typiquement 30 minutes pour une microplaque de 96 puits). Il est également possible d'immobiliser soi-même ses molécules d'intérêt avec des surfaces réactionnelles telles que des « biosensors » amino-réactifs ou préchargés avec de la Streptavidine. Avec un choix de 13 « biosensors » et la possibilité de travailler sur des plaques de microtitration de 96 ou 384 puits, les applications sont innombrables. De nombreuses présentations à des

conférences scientifiques par des utilisateurs de systèmes Octet® sont disponibles en ligne sur le site Web, www.fortebio.com, et montrent comment ces utilisateurs ont pu obtenir des gains de productivité importants en s'équipant d'un ou plusieurs instruments.

Les systèmes Octet® développés par ForteBio sont basés sur une technologie propriétaire BLI (BioLayer Interferometry). Chaque instrument incorpore un capteur optique de très haute sensibilité, qui mesure les changements de propriété de la lumière voyageant à travers une fibre optique. Celle-ci possède à son extrémité un capteur (« Biosensor ») sur lequel on va greffer un ligand qui, lorsqu'il va s'associer spécifiquement avec son partenaire, va provoquer un changement du signal lumineux qui évoluera au cours du temps en fonction de la vitesse d'association et de la stabilité du complexe moléculaire, représentant ainsi en temps réel le profil d'interaction entre ces 2 molécules. Le traitement du signal permet alors de quantifier l'échantillon d'intérêt, de vérifier la spécificité d'une interaction, ou bien de déterminer les paramètres cinétiques, et cela directement dans un échantillon brut ou purifié.

La seconde génération d'instruments, Octet® RED, introduite sur le marché en mars 2008, d'une très grande sensibilité, ouvre les portes de la sélection de très petites molécules (peptides, « fragment screening... ») dans l'industrie pharmaceutique.

La dernière gamme d'instruments, Octet® 384, s'intègre parfaitement dans une chaîne robotisée. Ces appareils qui peuvent travailler en flux continu, supportent les plaques de 96 ou 384 puits.

En 2010, la capacité de stocker dans son rack d'origine les biocapteurs régénérés en

fin d'analyse a été intégrée dans la dernière génération d'instruments, rendant leur utilisation encore plus flexible et compétitive.

Avec plus de 3 millions de « Biosensors » vendus à travers le monde et des citations dans plus de 100 articles scientifiques, la technologie BLI est maintenant reconnue et très largement adoptée.



La mise en œuvre rapide et simple des systèmes Octet® est due au concept « dip and read™ » des biocapteurs s'affranchissant ainsi d'une microfluidique complexe. Par exemple, les « biosensors » Protéine A ont simplifié énormément le dosage d'Anticorps dans des lignées cellulaires, avec des débits d'analyse de 30 minutes par plaque de 96 ou 384 puits, remplaçant ainsi des tests ELISA ou HPLC plus longs et fastidieux.

Les « Biosensors Streptavidine » offrent aux utilisateurs la possibilité de créer leurs propres « biosensors » dédiés aux analyses cinétiques ou au dosage de molécules spécifiques.

ForteBio propose aussi des kits d'analyse et des méthodes pour des analyses complexes, comme le dosage des protéines A résiduelles, les études d'immunogénicité et la quantification des HCP (Host Cell Protein)

Les systèmes Octet® sont devenus des instruments de choix pour remplacer ou compléter des appareils utilisant la technologie

SPR (Surface Plasmon Resonance), en particulier quand l'investissement dans une telle technologie, le coût par analyse ou le débit sont des critères de décision. De nombreux clients Octet qui utilisent quotidiennement cette technologie, que ce soit pour la sélection d'anticorps, des cartographies épitopiques ou pour la caractérisation des interactions, travaillaient précédemment sur des systèmes SPR.



ForteBio est désormais reconnue sur le marché, avec une croissance à deux chiffres ces dernières années. L'entreprise continue d'introduire sur le marché des nouveaux « Biosensors » (récentement, Protein G, Protein L, Anti-Murine biosensors) et des nouveaux instruments, toujours plus compétitifs et performants, rendant sa technologie accessible à un plus grand nombre de chercheurs.

La société Fortebio intensifie son développement sur le terrain et renforce sa présence en particulier en Europe avec une équipe de spécialistes entièrement dédiés à cette technologie.

Contact en France :

Mr Patrice TURI
General Manager, European Operations
pturi@fortebio.co.uk - www.fortebio.com

IKA inaugure son nouveau Laboratoire d'Application Européen



Le fabricant allemand de matériel de laboratoire renforce sa position de leader mondial en agitation, mélange, dispersion/homogénéisation et calorimétrie, grâce à son tout nouveau laboratoire de recherche et d'application de 400 m2, inauguré récemment au siège de l'entreprise, à Staufen.

Pour cette entreprise familiale indépendante, qui emploie près de 650 collaborateurs

hautement qualifiés, cet « IKA Application Center » représente un investissement global important d'environ 1,5 millions EUR. Comme le souligne Mr. Georg Kiefer, vice président du groupe IKA, cet investissement montre bien que « le site allemand de Staufen restera toujours le cœur de notre groupe ».

Les clients et futurs utilisateurs d'appareils de laboratoire IKA auront désormais la possibilité de tester le matériel de la marque, avant toute décision d'investissement. L'utilisateur sera ainsi entièrement sûr de son choix, puisqu'il pourra déterminer avant commande, quel modèle de la gamme IKA répond au mieux à ses besoins spécifiques.

Autre avantage : 8 techniciens de laboratoire sont à la disposition des utilisateurs. Ceux-ci profiteront donc du savoir-faire et de la longue expérience des spécialistes IKA, et seront



Georg Kiefer, vice président du groupe

peut-être même en mesure d'améliorer l'efficacité de leurs manipulations.

Toute personne intéressée pourra, sur rendez-vous, soit se rendre directement sur place à Staufen, soit envoyer échantillons et cahier des charges aux spécialistes IKA.

IKA s'engage à traiter les échantillons et à établir un rapport détaillé dans un délai de 48 heures.

Le déplacement chez IKA à Staufen est vivement conseillé et un accueil des plus chaleureux vous est garanti. Staufen se situe au cœur de l'Europe à 20 km de la France. Les aéroports de Mulhouse et de Strasbourg sont à proximité, Paris est à env. 4h 30 par le TGV et l'autoroute est toute proche. Il ne vous reste plus qu'à prendre rendez-vous. L'équipe IKA vous dit : « à bientôt à Staufen » !

ASF

IKA Werke GmbH & Co. KG
Tél : +49 7633 831 -0 -
Fax : +49 7633 831 -98
sales@ika.de - www.ika.com