



La société AAIPX diffuse les TaxiScan de la société japonaise ECI

Basée à Londres et Lyon, la société AAIPX est une entreprise de transfert de technologie et en assure la vente, le conseil à l'utilisation, les démonstrations et le service après-vente de premier niveau en Europe. Parmi ses produits, elle distribue le TaxiScan de la société japonaise ECI.

La technologie d'ECI...

Biotech pharma, la société Effectro Cell Institute (ECI) a été fondée en 1999. Elle développe des médicaments mettant en oeuvre la chémotaxie.

ECI est coté sur le marché des entreprises technologiques JASDAQ depuis 2005. Cette société a été fondée originellement pour exploiter plusieurs technologies issues de la Faculté de Médecine de l'Université de Tokyo. L'Université de Tokyo est de loin la plus prestigieuse des universités formant l'élite japonaise, mais aussi en produisant une recherche reconnue de qualité internationale.

En particulier, les recherches de ECI s'intéressent aux phénomènes d'attraction des cellules, souvent des lymphocytes, par des protéines et des gradients de composition chimique. Il s'agit de la chémotaxie, et sans elle, nous n'existerions pas! En effet, nombre de phénomènes biologiques dans les corps vivants reposent sur l'attraction de cellules entre elles. Par exemple, les spermatozoïdes dépourvus d'intelligence sont fortement attirés par l'ovule parce qu'ils baignent dans un gradient de concentration d'un composé, dit « chémoattractant. »

On rencontre la chémotaxie dans de nombreux autres mécanismes biologiques. Dans l'immunité, c'est un gradient de concentration qui attire les globules blancs sur une blessure pour faire un travail de cicatrisation et de protection immunitaire. On retrouve ces gradients aussi dans les phénomènes allergiques et dans bien des mécanismes de défense de l'organisme, comme en cancérologie,

On comprendra bien que maîtriser, mesurer, analyser la chémotaxie des cellules par des molécules est d'une pertinence pointue pour l'efficacité de molécules thérapeutiques et de leurs vecteurs. De telles études permettront de pointer des drogues vers certaines cellules du corps et de produire des vecteurs de médicament focalisés, efficaces en minimisant les effets collatéraux.

C'est dans ce contexte que ECI a développé plusieurs appareils de mesure et d'analyse de la chémotaxie. Un brevet principal a été déposé en 2001 protégeant le TaxiScan. Reposant sur une technologie de microfluidique pointue, les TaxiScan permettent un screening rapide des effets de chémotaxie. ECI s'est associé à Hitachi pour la production de micro-chips en silicium qui portent les échantillons biologiques de quelques micro-litres. L'automatisation des appareils a été confiés en 2003 à l'un des leaders mondiaux de l'automatisme et des techniques de production : la société Japonaise d'ingénierie de production Hirata, basée à Kyushu.

Le TaxiScan permet l'analyse simultanée de six échantillons de 10 µl en environ 30 minutes, accompagnée d'un logiciel d'analyse puissant pour l'exploitation rapide des données. Cela se compare à une analyse d'un échantillon unique de 10 ml dans une chambre de Boyden qui prend habituellement 24 à 48 heures et pour une seule concentration. Le temps gagné permet d'envisager un screening large et une campagne qui aurait pris 6 mois peut être conduite en une semaine... D'abord conçus pour ses propres besoins de recherche, les appareils d'ECI sont proposés à la vente aux laboratoires de R&D et pour le diagnostic en milieu hospitalier. On retrouve ainsi le TaxiScan dans une trentaine de publications de haut niveau dont plusieurs dans « Nature. »

Les gains de temps et d'efficacité font de cet appareil un outil stratégique de R&D. ECI a d'ailleurs initialement proposé ces appareils uniquement dans des projets de recherche communs avec quelques laboratoires du top 5 des pharma mondiales.

ECI a aussi développé un appareil encore plus complexe qui combine la mesure chémotaxique avec la fluorescence. Ce TaxiScan FL est lui aussi disponible commercialement. Enfin, la technologie de comptage et les logiciels associés ont amené ECI à produire un compteur automatique d'échantillons (20 échantillons de 10µl), le **Cytorecon**, qui permet des gains de productivité importants dans les laboratoires.

...distribuée par AAIPX.

AAIPX assure donc la vente, le conseil à l'utilisation, les démonstrations et le service après-vente de ces produits grâce à son accord de distribution avec la société ECI. Les « grosses » réparations, heureusement rares, sont prises en charge par la filiale de Hirata basée en Allemagne.

Des sessions de démonstration et de formation sont organisées à Lyon ou Vichy sur demande. Des démonstrations peuvent être organisées dans les laboratoires qui ont un intérêt déjà bien marqué pour la chémotaxie, leur permettant ainsi de transférer leurs protocoles habituels macro (10ml, 48 heures) en micro-fluidique (10µl, 6-12 échantillons, 30 mn).

Aujourd'hui le TaxiScan est donc disponible à la vente en France, permettant à ses premiers utilisateurs de gagner un avantage stratégique. La société AAIPX compte vendre une dizaine de systèmes en 2009/2010. Elle recherche d'ailleurs des laboratoires pionniers, afin de conduire des démonstrations communes et de construire un partenariat de R&D en France (développement de protocoles, d'expérimentations). Un moyen pour ces partenaires d'accéder à la technologie TaxiScan dans des conditions privilégiées.

Contact :
AAIPX
Dr. Hervé André DURAND
Mobile: +33 (0) 673 30 1924
Tel : + 44 845 056 9791 (Londres)
Mail : info@AAIPX.com
Site : www.AAIPX.com

PerkinElmer fournira à Gilson une nouvelle technologie de spectrométrie de masse

Deux leaders de la chromatographie concluent un partenariat pour fournir aux chercheurs du secteur pharmaceutique et des biotechnologies de nouvelles solutions plus performantes de collecte de fractions et de chromatographie en phase liquide.

PerkinElmer SAS, un leader mondial dont l'action est orientée sur la santé et la sécurité des personnes et de l'environnement, et Gilson, Inc., l'un des leaders du marché des systèmes de purification pour les applications de chromatographie en phase liquide (LC) et d'extraction en phase solide (SPE), ont annoncé aujourd'hui la conclusion d'un partenariat en faveur des scientifiques travaillant dans les secteurs pharmaceutique et des biotechnologies, dans le domaine de la spectrométrie de masse (MS). Grâce à cette collaboration, les deux entreprises pourront proposer des solutions de collecte de fractions et de chromatographie en phase liquide novatrices et plus performantes.

Dans le cadre de cet accord, PerkinElmer développera un spectromètre de masse simple quadripôle dédié, qui sera intégré aux systèmes de chromatographie préparative de Gilson, permettant ainsi aux scientifiques de tirer parti de la spécificité de la spectrométrie de masse pour

optimiser l'efficacité de leurs processus de purification.

Gilson intégrera la technologie de spectrométrie de masse de PerkinElmer à sa technologie de chromatographie en phase liquide et de collecte de fractions, grâce à son logiciel propriétaire Trilution. Ainsi, les chercheurs en laboratoire bénéficieront d'une spécificité de signal accrue pour la collecte de leurs données. L'utilisation de la détection par spectrométrie de masse permet une observation beaucoup plus approfondie des échantillons, ainsi qu'un niveau élevé de spécificité qui renforce l'efficacité des systèmes préparatifs.

« Son expertise et son engagement dans le domaine de la spectrométrie de masse, combinée avec son excellente réputation dans le secteur de la chromatographie, font de PerkinElmer un partenaire de choix particulièrement solide », commente Dennis Claspell, directeur général des activités commerciales et marketing, de Gilson, Inc. « Nos clients des secteurs pharmaceutique et biotechnologique exigent des niveaux élevés d'expertise, de fiabilité et de performances. À travers cet accord de distribution, nous allons continuer à proposer aux clients de Gilson les meilleures solutions de purification disponibles sur le marché. »

« En encourageant et en développant des collaborations avec d'autres leaders mondiaux dans le domaine des technologies, tels que Gilson, PerkinElmer est en mesure de fournir aux scientifiques les technologies et les solutions les plus récentes permettant de répondre aux critères d'analyse les plus rigoureux », note Eric Ziegler, vice-président des activités de chromatographie et de spectrométrie de masse de PerkinElmer. « Ces partenariats représentent également une composante essentielle de notre stratégie à long terme, qui vise à poursuivre la diversification des offres de PerkinElmer en matière de spectrométrie de masse afin d'occuper des segments clés du marché mondial. »

En 2009, PerkinElmer, un leader dans le secteur de la chromatographie, a développé son portefeuille de produits et d'éléments de propriété intellectuelle en réalisant un investissement important dans le domaine de la technologie de spectrométrie de masse, grâce à l'acquisition d'Analytica of Branford, Inc. (AOB). Le développement et la mise en œuvre de la technologie simple quadripôle et à temps de vol (TOF) d'AOB constitue une initiative stratégique majeure pour PerkinElmer et contribuera à la détermination de l'entreprise à répondre constamment aux besoins de ses clients des secteurs environnementaux, agroalimentaires,

pharmaceutiques et de l'énergie.
À propos de Gilson, Inc.
Gilson, Inc. fabrique des solutions de purification de grande qualité et particulièrement fiables, qui répondent aux exigences actuelles les plus strictes en matière de chromatographie en phase liquide, d'extraction en phase solide, de manipulation d'échantillons liquides et de purification par chromatographie sur gel perméable. Les produits innovants de Gilson offrent une longévité, une flexibilité et une simplicité d'utilisation qui révolutionneront vos applications de laboratoire et sont à la hauteur de la réputation industrielle acquise par Gilson, Inc. Pour plus d'informations concernant les produits ou les services de Gilson, Inc., consultez le site Web www.gilson.com.

À propos de PerkinElmer, Inc.
PerkinElmer, Inc. est un leader mondial dont l'action est orientée sur la santé et la sécurité des personnes et de l'environnement. Avec un chiffre d'affaires de près de 2 milliards de dollars en 2008, l'entreprise compte environ 8 500 employés répartis dans plus de 150 pays et figure parmi les 500 sociétés de l'indice S&P 500.

Pour plus d'informations, consultez le site www.perkinelmer.com ou appelez le 1-877-PKI-NYSE.

MB Electronique S.A. nommé « Authorized Technology Partner » d'Agilent Technologies pour la France.

Au 1er janvier 2010, MB Electronique devient « Authorized Technology Partner » pour le territoire français. Ce contrat confie à MBE la responsabilité de la vente des produits de moyenne et haute technicité pour l'ensemble des clients, hors « Key Accounts » Agilent.

Dans cette optique, MBE renforce ses équipes commerciales et de support, lance un vaste programme d'intensification de ses compétences actuelles avec la participation active d'Agilent Technologies,

et poursuit l'amélioration de l'ensemble de ses processus afin de délivrer un accueil, un suivi, un support, un service, commercial et technique, encore plus performants.

N°1 du Test & Mesure, Agilent Technologies s'engage fortement aux côtés de MBE dans ce programme, en mettant à disposition son expérience, ses outils de formation, ... etc.

L'étendue et la complémentarité de nos gammes de produits et solutions offrent aux

Clients une option unique en France en Test & Mesure, pour les aider à réaliser leurs projets et objectifs dans un environnement de marché en rapide évolution.

Les 2 parties sont confiantes sur l'impact positif de cette décision pour l'ensemble des clients.

MB Electronique, fournisseur de produits, systèmes et prestations de service dans les domaines de la mesure et du test, accompagne et conseille ses clients dans la recherche,

la définition et le maintien de solutions professionnelles. PME dynamique et innovante de 70 personnes pour un chiffre d'affaires d'environ 25 MEuros, elle est présente sur 4 sites régionaux (Rennes, Toulouse, Milan, Grenoble), son siège étant situé à Buc (78).

Pour tous renseignements complémentaires sur cet accord de partenariat, Contact :
Jean-Michel Holin
MB Electronique au 01 39 67 67 27