



POLYINTELL signe avec GILSON un accord de distribution exclusive

Après plusieurs mois à apprendre à se connaître, identifier leurs champs d'expertise respectifs et faire naître une réelle relation de confiance, les sociétés GILSON et POLYINTELL ont officialisé leur collaboration en signant un contrat de distribution exclusif (lors du salon Forumlabo & Biotech, ce jeudi 3 juin 2010. L'accord porte sur neuf pays européens et la gamme de kits spécifiques utilisant des polymères à empreintes moléculaires pour l'extraction en phase solide (SPE) : AFFINIMIP™.

POLYINTELL et GILSON, deux partenaires leaders sur leur marché

L'accord implique la société POLYINTELL, implantée à Val-de-Reuil (27), et la structure commerciale de distribution Européenne GILSON International dont le siège est basé à La Haye aux Pays-Bas.

→ **GILSON, leader en matière de manipulation des échantillons liquides, manuelle ou automatisée**, développe des produits novateurs adressant les besoins des laboratoires en termes de systèmes de pipetage, de chromatographie liquide et de préparation automatisée des échantillons. Au cœur de son actualité dans le cadre de l'accord signé avec POLYINTELL, sa gamme d'automates pour la préparation d'échantillons permet une automatisation complète des protocoles d'extraction en phase solide (SPE) : du conditionnement à l'éluion en passant par le séchage, quand il est nécessaire. Réalisée par pression positive, l'extraction SPE offre une excellente reproductibilité et des rendements accrus, toutes les cartouches étant traitées de manière identique : volumes de solvants et débits. « Notre gamme d'automates a été spécialement développée pour répondre aux besoins des différents laboratoires ayant recours à la SPE. Ils permettent ainsi l'utilisation de tous types de supports d'extraction : depuis les microplaques 96 puits jusqu'aux cartouches 1, 3 et 6 ml en standard, et plus sur demande », souligne Freddy MOY, responsable des Ventes Instrumentation au sein de GILSON International-France.

Instruments phares de la gamme : les automates GX-271 ASPEC et GX-274 ASPEC présentent l'avantage d'une grande flexibilité et modularité. « Ils peuvent être utilisés aussi bien en préparation d'échantillons complexes type SPE qu'en manipulation d'échantillons liquides classique pré et/ou post-extraction (dilution, dérivation, distribution, mélange...), possibilité d'injection directe en HPLC, adaptabilité à tout type de verrerie », ajoute M. MOY. Les applications sont nombreuses et les secteurs concernés variés : de l'industrie pharmaceutique à la sécurité alimentaire, en passant par le diagnostic clinique, les laboratoires environnementaux ou encore le contrôle antidopage...

→ **POLYINTELL, leader dans le design et le développement de polymères à empreintes moléculaires** (molecular

imprinted polymers, MIPs), offre aux laboratoires des solutions innovantes clés en main (produits et services) pour répondre à leurs besoins d'extraction, de purification et de détection de molécules. Les plus grands groupes comme les plus petites structures du secteur pharmaceutique, du diagnostic, du contrôle de produits dopants et de la sécurité alimentaire, font aujourd'hui appel à son expertise.

Avec un portefeuille de six brevets et après cinq ans de développement, POLYINTELL a lancé il y a quelques mois la commercialisation d'AFFINIMIP™, une gamme de kits spécifiques utilisant des polymères à empreintes moléculaires pour l'extraction en phase solide (SPE). Cette technologie AFFINIMIP™ SPE est mise en œuvre à température ambiante ; elle n'utilise ni anticorps, ni tests sur animaux. Moins coûteuse et plus robuste que la réaction classique antigène/anticorps, elle offre également une capacité d'analyse au moins dix fois supérieure et un avantage important sur le plan de la miniaturisation.

« Les kits AFFINIMIP™ SPE s'adaptent aux échantillons les plus variés (extraits biologiques, plasma, urine, extraits de céréales...) et permettent d'extraire, à l'échelle de traces, les molécules d'intérêt », ajoute Kaynoush NARAGHI, directrice générale POLYINTELL. « Nous disposons aujourd'hui de cinq kits AFFINIMIP™ SPE : l'un pour l'extraction des adduits du Glutathion, deux pour les mycotoxines (zearalenone et ochratoxin), un autre pour le tamoxifène et ses métabolites, et enfin, un pour les catécholamines et leurs dérivés méthanéphrines (dopamine, noradrénaline, adrénaline...) »

Plusieurs autres kits basés sur la technologie des polymères à empreintes moléculaires sont en cours de développement dont AFFINIMIP™ Oestradiol pour les études de fertilité chez les poissons dans le secteur environnemental et l'industrie agro-alimentaire.

Une collaboration engagée il y a plus d'un an...

La collaboration entre GILSON et POLYINTELL est née il y a plus d'un an « POLYINTELL nous avait contactés pour l'acquisition d'un système HPLC, et c'est à cette occasion que je me suis intéressé aux travaux de son équipe », nous confie M. MOY et en juillet 2009, deux méthodes standardisées sont développées conjointement par les équipes techniques et scientifiques de GILSON et POLYINTELL, et donnent lieu à la rédaction de deux notes d'applications diffusées à l'échelle européenne par GILSON dans ses Lettres Electroniques de novembre 2009 et février 2010.

Au fil des échanges – notamment à l'occasion de PITTCON 2010 et ANALYTICA 2010, les relations entre les deux sociétés se structurent et s'intensifient sous l'impulsion de Ronan HERRY, European Business Development Director, Instruments



Mme Kaynoush NARAGHI directrice générale POLYINTELL et M. Guy RICHARD, European General Manager - Gilson International, lors de la signature officielle de l'accord à l'occasion de Forum LABO & BIOTECH 2010

pour GILSON International, et Kaynoush NARAGHI Directrice Générale pour POLYINTELL. Et, c'est tout naturellement qu'aujourd'hui, leur collaboration est officialisée par la signature d'un accord de distribution.

4 kits AFFINIMIP™ distribués en exclusivité par GILSON sur 9 pays européens

L'accord conclu tout récemment entre GILSON et POLYINTELL formalise la distribution des produits POLYINTELL en exclusivité par GILSON sur neuf pays européens (Allemagne, Autriche, Benelux, Espagne, France, Italie et Portugal). Ce contrat concerne pour le moment cinq kits AFFINIMIP™ mis au point par POLYINTELL :

→ **AFFINIMIP™ Zearalenone et AFFINIMIP™ Ochratoxin A**, pour extraire deux mycotoxines dont la teneur doit être rigoureusement contrôlée sur le plan de la sécurité alimentaire ;

→ **AFFINIMIP™ Tamoxifène**, qui permet une extraction sélective du tamoxifène et de ses métabolites, molécules antioestrogènes inscrites sur la liste des substances prohibées par le Comité International Olympique ;

→ **AFFINIMIP™ Catécholamine**, pour la séparation de toutes les molécules appartenant à la famille des catécholamines et leurs dérivés méthanéphrines dans le diagnostic et la recherche médicale.

« C'est la première fois que GILSON International signe un accord de distribution en Europe et la première fois également que nous intégrons des consommables à notre offre instrumentation », souligne Ronan HERRY, « Nous sommes très enthousiastes et entamons cette nouvelle approche sereinement car nous avons une expérience importante de la distribution en Europe du fait de la commercialisation de nos systèmes de pipetage. De plus si POLYINTELL nous confie la commercialisation de

cinq kits AFFINIMIP™, POLYINTELL continuera à en assurer le suivi technique garantissant à nos clients un support spécialisé ... Par ailleurs, au-delà de la distribution des produits, cet accord va nous permettre de conforter notre image de fournisseur de solutions innovantes adaptées aux demandes de nos clients qui recherchent de plus en plus des solutions complètes et compétitives ».

« Notre collaboration trouve toute sa logique et son intérêt sur de nombreux plans : la concordance de nos marchés (pharmaceutique, sécurité alimentaire, diagnostic, environnement, dopage...), la complémentarité de nos gammes consommables et instrumentation, et un fort attachement de nos deux entreprises pour la France » remarque Kaynoush NARAGHI .

« Cet accord est par ailleurs tout-à-fait fidèle à l'image de GILSON qui, a toujours soutenu le développement d'entreprises innovantes », ajoute Freddy MOY.

Des atouts bilatéraux...

Pour POLYINTELL, ce contrat de distribution est l'opportunité de bénéficier de toute la couverture commerciale du réseau GILSON en Europe et de l'expertise du Groupe en matière d'automatisation. L'accord fait également des kits AFFINIMIP™ SPE les uniques consommables au catalogue GILSON ; une situation privilégiée qui promet une implication forte de l'équipe de vente, et une oreille attentive aux nouveaux besoins émanant des laboratoires ; de nouveaux MIPs pourront ainsi être mis au point sur la base des besoins exprimés par les laboratoires grâce à l'expertise de POLYINTELL

Pour GILSON, cette signature est la possibilité d'offrir une offre plus complète à ses utilisateurs et de convertir plus aisément de nouveaux clients qui utilisent des techniques de préparation manuelle ou qui sont insatisfaits de



leurs techniques d'extraction (ex LLE extraction liquide liquide). « *L'intégration des kits AFFINIMIP™ SPE nous permet de proposer une offre complète et automatisée, clé en main, sans avoir à développer de méthode ; une solution originale, innovante et personnalisée* », ajoute Fabienne GRANJON, responsable Marketing & Communication GILSON International-France.

Désormais, POLYINTELL entend se concentrer sur son cœur de métier - la mise au point de nouveaux MIPs et le développement de son offre de services

et produits à façon - tout en développant son réseau de vente dans les autres pays à l'échelle mondiale. Le groupe GILSON, quant à lui, complètera la distribution des kits AFFINIMIP™ par l'introduction prochaine de nouveaux produits dans sa gamme d'instruments pour la chromatographie liquide. Afin de soutenir cette dynamique, de nouveaux commerciaux dotés d'une bonne connaissance des techniques chromatographiques et SPE viennent d'être recrutés.

Si vous avez manqué l'occasion de découvrir les kits AFFINIMIP™ SPE

lors de Forum LABO & BIOTECH ou lors de l'EPRW (European Pesticides residues workshop) fin juin à Strasbourg, POLYINTELL & GILSON vous donnent rendez-vous à l'automne pour participer à des workshops sur la complémentarité des gammes ASPEC/AFFINIMIP™ sur le thème : « *les solutions innovantes : combinaison de la technologie MIP avec les automates de préparation d'échantillons...* »

S. DENIS

Contact :

POLYINTELL Kaynoush NARAGHI directrice générale

Email : contact@polyintell.com

Tel : 02.32.09.32.70

Fax : 02.32.59.61.01

Web : www.polyintell.com

GILSON INTERNATIONAL

Ronan HERRY,

European Business Development Director, Instruments

Email : rherry@gilson.com

Tel : 00 31 6 525 124 48

Fax : 00 31 70 307 3699

Web : www.gilson.com

MABTECH présente ses solutions ELISpot, ELISA, Fluorospot... pour la détection de cytokines

La société MABTECH, d'origine suédoise, connaît une belle croissance dans toute l'Europe. Forte d'une R&D dynamique, elle entretient des relations étroites avec ses partenaires et enrichit très régulièrement son offre de nouveaux produits. Au cœur de ses investigations : les technologies ELISpot, ELISA et Fluorospot... Explications !

Une implantation en direct en France

MABTECH est une société de biotechnologie fondée en 1986 à proximité de Stockholm (Suède). Depuis tout juste cinq ans, elle est directement implantée en France. Son bureau de liaison, ouvert à Sophia Antipolis (06) en septembre 2005, lui permet de se positionner au plus près de ses clients francophones et de répondre rapidement et précisément à leurs attentes en termes de support technique et d'information produits.

Spécialisée dans la production d'anticorps monoclonaux uniques et de très haute qualité, la société MABTECH a tout particulièrement orienté ses recherches vers la mise au point de solutions dédiées à la détection de cytokines. Les technologies ELISpot, ELISA, Fluorospot, le marquage intracellulaire et la cytométrie de flux, sont au cœur de son expertise.

De l'ELISpot...

« MABTECH a été la première société à commercialiser des kits ELISpot », explique M. Alexandre ANTONI, responsable France MABTECH. Cette technique, grâce à sa haute sensibilité, sa reproductibilité et sa simplicité, reste la technologie de référence pour la mesure des réponses spécifiques des lymphocytes T. Ses applications concernent de multiples domaines de recherche : développement de vaccins, maladies infectieuses, allergies, tumeurs et maladies auto-immunes...

... aux kits ELISA

Plus récemment, en complément des produits ELISpot, MABTECH a enrichi

son offre d'une série de kits complets ELISA. Prêts à l'emploi, ces kits permettent de mesurer le niveau de cytokine, ainsi que les apolipoprotéines comme l'apoA1, apoB ou apoE dans divers échantillons, incluant le sérum et le plasma.

... jusqu'au Fluorospot

Tout dernièrement, MABTECH a développé de nouveaux produits basés sur la technologie novatrice du Fluorospot. « *Le test Fluorospot est une modification de l'ELISpot* », explique le Pr Bernt AXELSSON, qui a lui-même participé au développement des nouveaux produits MABTECH. « *L'ELISpot mesure la sécrétion d'une cytokine par une cellule dans un puits en utilisant un anticorps spécifique à la cytokine étudiée, marqué par une enzyme. Le Fluorospot, quant à lui, mesure la sécrétion d'une ou de plusieurs cytokines simultanément en utilisant des anticorps spécifiques marqués par des fluorochromes de couleurs différentes.*

Ainsi, pour réaliser une détection séparée de deux cytokines sécrétées, les deux anticorps spécifiques « anti-cytokine » sont conjugués à un marqueur fluorescent différent. Le couplage peut être direct, comme par exemple couplé au FITC, ou indirect par révélation de l'anticorps biotinylié avec la streptavidine marquée avec un fluorochrome rouge. La membrane du puits contient donc un mélange de taches vertes et rouges. Une cellule qui a sécrété les deux cytokines, produit ainsi une tache verte et une tache rouge localisées à la même position sur la membrane.

L'analyse des résultats est ensuite réalisée grâce à un lecteur automatisé Fluorospot équipé de filtres séparés et piloté par un logiciel qui permet une lecture des taches fluorescentes « simples » vertes et rouges. Les taches représentant les cellules ayant sécrété les deux cytokines apparaissent en jaune (recouvrement des taches vertes et rouges) ; la fréquence des cellules sécrétrices « simples » ou « doubles » est déterminée en comptabilisant le nombre de taches dans les cultures



Siège social MABTECH à Nacka Strand (banlieue de Stockholm).

stimulées et celles obtenues sans stimulus « contrôles ».

Fiable et facile à mettre en oeuvre, le test Fluorospot peut être utilisé pour la différence de la technique ELISpot d'étudier la double, voire triple, sécrétion cytokinique au niveau unicellulaire. Cette technique peut ainsi être employée pour l'analyse des cellules T-polyfonctionnelles, y compris lorsque ces cellules productrices représentent seulement une petite fraction de la population cellulaire. Notez en outre que le test Fluorospot possède une sensibilité semblable à celui de l'ELISpot traditionnel. Il est tout particulièrement adapté pour l'analyse des réactions immunitaires polyclonales ou antigène-spécifiques aux cellules T périphériques stimulées *in vivo*. Comme l'ELISpot, le Fluorospot est simple à réaliser et approprié à des essais comprenant un nombre important d'échantillons.

« *La technique a été découverte il y a plus de cinq ans, mais faute de lecteur adapté, elle n'avait pas pu être exploitée* », explique M. ANTONI. Aujourd'hui, les premiers lecteurs sont commercialisés et les laboratoires s'en équipent progressivement. « *Le Fluorospot va devenir LA technique de référence*

dans les prochaines années », déclare M. AXELSSON.

Des kits ELISA, ELISpot, voire Fluorospot sont disponibles pour l'analyse de l'IFN-g, IL-2, IL-4, IL-17 ou des kits pour l'analyse des anticorps spécifiques sécrétés par les cellules B. Pour toute information concernant ces produits, ou pour participer aux workshops organisés par MABTECH sur les techniques ELISpot, Fluorospot et leurs applications, n'hésitez pas à prendre contact avec le bureau français de MABTECH.

S. DENIS

Contact :

Alexandre ANTONI, responsable France MABTECH

Tél : 04 92 38 80 70

Fax : 04 92 38 80 71

Email : mabtech.fr@mabtech.com

Web : www.mabtech.com