



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 NARAGH
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 biotinyllé 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