



Des solutions technologiques pour l'analyse cellulaire quantitative

Description :

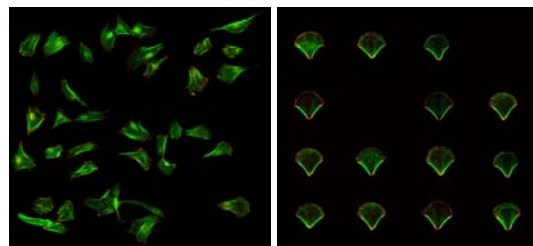
CYTOO Cell Architects est une société de biotechnologies qui développe des solutions à forte valeur ajoutée pour les sciences de la vie.

Ses produits sont des supports de culture pour l'analyse cellulaire et le criblage à haut contenu sur cellules réalisé dans la recherche de nouveaux médicaments. Ses clients sont les sociétés de pharma & biotech et les laboratoires de recherche académique.

La technologie exploitée par CYTOO repose sur un contrôle géométrique du micro-environnement des cellules dont la morphologie et l'organisation interne se standardisent quand elles sont cultivées sur les supports CYTOO. La variabilité inhérente à toute culture cellulaire est fortement diminuée et l'analyse gagne en simplicité, robustesse et sensibilité.

Les produits sont fabriqués par photolithographie, une méthode

massivement parallèle issue de la microélectronique. Leur format est compatible avec les standards actuels du marché et avec tous les équipements existants d'analyse et de criblage cellulaire.



Analyse cellulaire quantitative
Avant *Après*

Pour financer le démarrage de son activité, CYTOO a procédé en juillet 2008 à une 1ère levée de fonds auprès de CEA Valorisation, Rhône-Alpes Création Expansinvest, le fond CYTOO Friends et les fondateurs.

Création : 17 juin 2008

Incubateur GRAIN (Grenoble)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008)

Contact: François CHATELAIN, PDG
fchatelain@cytoo.com

BHT-B52
7, Parvis Louis Néel
BP50
38040 GRENOBLE Cedex 9

www.cytoo.com

Origine :

Une des forces de CYTOO est de développer une offre qui intègre :

- Des méthodes de production par photolithographie développées au CEA par M. François CHATELAIN et Mme Alexandra FUCHS ;
- Des résultats de recherche portant sur le contrôle géométrique du micro-environnement des cellules et obtenus par M. Michel BORNENS, directeur de recherche CNRS, alors responsable de l'équipe 'Biologie du cycle cellulaire et de la motilité' du laboratoire Compartimentation et Dynamique Cellulaires (CDC) de Paris, unité de recherche mixte (UMR144) entre l'Institut Pasteur et le CNRS. Il est désormais Directeur de recherche émérite dans l'équipe « Mécanismes moléculaires du transport intracellulaire » de l'UMR144.

Ces trois chercheurs comptent d'ailleurs parmi les fondateurs de la jeune société.

Laboratoires d'origine : UMR144 - Laboratoire de Compartimentation et dynamique cellulaires (CDC) de Paris

Départements Scientifiques : Sciences du vivant (SDV) / Mathématiques, Physique, Planète et Univers (MPPU)

Directions Régionales : DR16 - Paris Michel-Ange / DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, Institut Curie, CEA

Référence : Brevet EP 1 664 266, délivré le 2 Mai 2007, intitulé « Methods and device for adhesive control of internal cell organisation » citant comme inventeurs : Michel BORNENS, Manuel THERY et Matthieu PIEL

Relations avec ses partenaires académiques :

CYTOO Cell Architects exploite une licence exclusive mondiale concédée par l'Institut Curie et le CNRS sur le contrôle géométrique du micro-environnement des cellules. La société a également obtenu une licence d'exploitation de la demande de brevet EP 1 846 759 du CEA qui concerne une méthode de greffage photochimique de protéines sur support solide.

Le projet de création d'entreprise et les dirigeants de CYTOO ont bénéficié du dispositif d'essaimage et d'accompagnement des start-ups du CEA.

M. Michel BORNENS, chercheur émérite au CNRS dans l'UMR144, est directeur scientifique de CYTOO, M. François CHATELAIN (CEA) en est le président et en assure avec Mme Alexandra FUCHS (CEA) la direction générale.