



Cellectis bioresearch lance cGPS® Custom, la première gamme de kits au monde permettant l'intégration ciblée d'un gène dans des lignées cellulaires naturelles

Biocitech, 16 juin 2009—La société de biotechnologie Cellectis bioresearch lance cGPS® Custom, sa nouvelle gamme de kits d'intégration ciblée sur lignées cellulaires naturelles, véritable rupture d'usage qui permet désormais aux chercheurs des sciences du vivant de personnaliser leurs propres lignées cellulaires.

« cGPS® Custom est le premier outil de son genre qui permet désormais aux chercheurs de ne pas avoir à acquérir de lignées cellulaires modifiées pour réaliser leurs intégrations ciblées. Avec cGPS® Custom, ils peuvent personnaliser à façon leurs propres lignées cellulaires de laboratoire, ce qui leur donne ainsi plus de liberté dans leurs recherches et leur assure un gain de temps considérable », souligne Marc Le Bozec, Directeur Général de Cellectis bioresearch.

La gamme cGPS® Custom a été mise au point grâce à une innovation majeure de la maison mère Cellectis S.A., leader de l'ingénierie du génome, capable de changer le site de reconnaissance des méganucléases.

Les méganucléases sont des ciseaux à ADN capables de reconnaître et de couper avec très grande précision un site unique d'un génome. Chaque kit cGPS® Custom contient une méganucléase à site de reconnaissance modifié permettant d'intégrer un gène d'intérêt à un site unique naturel d'une lignée cellulaire donnée. Le chercheur a enfin la possibilité de poursuivre ses travaux de recherche sur les lignées cellulaires qu'il possède et maîtrise déjà. Le premier produit de la gamme cGPS® Custom, commercialisé ce jour, permet d'obtenir des clones de

hamster CHOK1 stables en seulement 30 jours avec plus de 90% d'intégration ciblée.

« Les produits cGPS® et cGPS® Custom démocratisent une technologie jusqu'alors confinée à une communauté d'experts » ajoute Luc Selig, Directeur Ventes et Marketing de Cellectis bioresearch. « L'essentiel des expériences en biologie est fondé sur une intégration au hasard car l'intégration ciblée demandait beaucoup d'efforts et de temps sans garantie de succès. Les produits d'intégration ciblée cellular Genome Positioning System éliminent ces difficultés ouvrant ainsi un très large champ d'expérimentations nouvelles en recherche fondamentale mais aussi en criblage de composés et en production de biomédicaments ».

À propos de Cellectis bioresearch
Cellectis bioresearch, filiale commerciale de Cellectis S.A. (Alternext : ALCLS) créée en juin 2008, propose aux chercheurs en sciences du vivant des kits de personnalisation des génomes qui permettent l'intégration rapide et aisée d'un gène à une position précise du génome d'un type cellulaire donné. Deux gammes de kits d'intégration ciblée, cGPS® (cellular Genome Positioning System) et cGPS® Custom, sont proposées à la vente sur www.cellectisbioresearch.com.

Contact :

CELLECTIS BIORESEARCH
Marc Le Bozec, Directeur Général
Tél : +33 (0)1 41 83 99 00
Email : contact@cellectis-bioresearch.com
Web : www.cellectisbioresearch.com.

Hybrigenics dévoile une tête de série chimique issue de sa recherche de nouveaux produits anticancéreux

Hybrigenics (ALHYG), société biopharmaceutique cotée sur Alternext (NYSE-Euronext) à Paris, focalisée dans la recherche et le développement de nouveaux médicaments contre le cancer, et spécialisée dans les interactions entre protéines, a annoncé le 24 août la publication d'un article scientifique dans Molecular Cancer Therapeutics montrant le potentiel anticancéreux de l'HBX 41,108, tête de série chimique d'inhibiteurs de l'ubiquitine-spécifique protéase n°7 (USP7).

De nombreux types de cancer provenant d'une grande variété d'organes sont sous la dépendance de la protéine appelée p53, qui joue un rôle crucial dans l'inhibition du développement de ces tumeurs. Cette protéine p53 est elle-même régulée par USP7. L'article publié

dans Molecular Cancer Therapeutics montre comment l'inhibition de l'activité d'USP7 par des petites molécules peut induire l'activation fonctionnelle de la protéine p53, ce qui entraîne un arrêt de la croissance puis la mort cellulaire des lignées cancéreuses sous sa dépendance. HBX 41,108 est la tête de série de ces inhibiteurs d'USP7, et présente un réel potentiel pour devenir un candidat médicament anticancéreux innovant après optimisation chimique.

Molecular Cancer Therapeutics est un journal scientifique international renommé n'acceptant de publier des articles qu'après un processus de validation par un comité de lecture appliquant des critères sévères de nouveauté, de pertinence et de solidité de la démonstration scientifique. « Cette publication signe la reconnaissance par la communauté scientifique de notre position de pionnier à la

pointe de la recherche sur l'inhibition des USP », commente Frédéric Colland, Directeur de la Recherche Biologique chez Hybrigenics.

Référence: Colland et al., Mol Cancer Ther (2009) 8, 2286-95
Lien: <http://mct.aacrjournals.org/content/8/8/2286.abstract>

A propos d'Hybrigenics

Hybrigenics (www.hybrigenics.com) est une société bio-pharmaceutique cotée (ALHYG) sur le marché Alternext (NYSE-Euronext) de Paris, qui focalise ses programmes internes de R&D sur des cibles et des thérapeutiques innovantes contre le cancer. Le programme de développement clinique d'Hybrigenics repose sur l'inécalcitol, un analogue de vitamine D, dans le cancer de la prostate en association avec les traitements de référence

actuels, avec pour objectifs d'en améliorer l'efficacité et la tolérance. Le programme de recherche d'Hybrigenics explore le rôle des enzymes appelées Ubiquitin-Specific Proteases (USP) dans la dégradation des onco-protéines et l'intérêt d'inhibiteurs d'USP brevetés dans différents types de cancer.

Par ailleurs, Hybrigenics est le leader mondial de la technologie double-hybride en levure (Y2H, pour « Yeast Two-Hybrid ») et des services associés pour identifier, valider et inhiber les interactions entre protéines. Hybrigenics offre aux chercheurs de tous les secteurs des sciences de la vie des prestations de très haute qualité grâce à sa plateforme Y2H à haut débit certifiée ISO 9001, à ses outils et bases de données bioinformatiques très élaborés, à sa chimiothèque et à sa plateforme de criblage chimique.



BIOCITECH, LE PARC TECHNOLOGIQUE DÉDIÉ AUX SCIENCES DE LA VIE,
PARTENAIRE DE MEDICEN PARIS REGION

- BIOTECHNOLOGIES
- CHIMIE FINE
- INGÉNIERIE DU GÉNOME
- SCIENCES ET TECHNIQUES DU MÉDICAMENT



BIOCITECH PROPOSE AUX JEUNES ENTREPRISES INNOVANTES L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE, SCIENTIFIQUE ET RÉGLEMENTAIRE LE PLUS FAVORABLE AU DÉVELOPPEMENT DE LEURS PROJETS.