



Le 7/Septembre/2015 le français IN CELL ART et OZYME annoncent leur partenariat pour la commercialisation du service ICANTibodies™ en France: production d'anticorps polyclonaux murins pour la recherche en absence de protéine recombinante.

ICANTibodies™, est un procédé entièrement intégré permettant de découvrir des anticorps à façon, sans avoir recours à l'antigène sous forme recombinante ni de peptides, mais uniquement à partir de la séquence ADN informatique de l'antigène. La figure ci-dessous présentent les différentes étapes du procédé ICANTibodies™, depuis la synthèse de l'ADN plasmidique encodant l'antigène, en passant par sa formulation avec les Nanotaxi®, suivie de l'immunisation de l'espèce cible (souris) jusqu'à l'obtention des anticorps et leur contrôle qualité.



La supériorité technologique d'ICANTibodies™, par rapport aux autres méthodes d'immunisation génique (gene gun par exemple), repose sur l'utilisation de Nanotaxi® qui induisent à la fois une très forte expression de l'antigène mais aussi une stimulation importante du système immunitaire inné grâce à un mécanisme de délivrance unique. La combinaison de ces 2 propriétés permet de générer de très fortes réponses immunes et des titres en anticorps élevés, y compris contre des cibles extrêmement difficiles comme des complexes protéiques membranaires ou des protéines avec de fortes homologies. Les anticorps issus de la technologie ICANTibodies™ sont à la fois hautement spécifiques et de forte affinité (~pM).

ICANTibodies™ a permis, en moins de 3 ans, la production de plus de 350 anticorps fonctionnels différents pour de nombreuses sociétés pharmaceutiques ainsi que pour des instituts de recherche publique et des universités (CNRS, INSERM, Institut Cochin, Institut Pasteur, Cancer Research UK, Institute of Neurology UK, Tokyo Medical and Dental University, Nagoya University etc.).

A propos d'Ozyme

Depuis 30 ans fournisseur privilégié des laboratoires d'analyse et de r&d, Ozyme sélectionne et commercialise une large gamme de produits et services en Immunologie, Biologie Cellulaire et Biologie Moléculaire. Aux atouts de l'expérience, Ozyme allie une philosophie centrée sur les besoins du marché français, une éthique à contre-courant



des grandes concentrations actuelles et des relations de plus en plus impersonnelles qu'elles génèrent entre laboratoires et fournisseurs.

L'entreprise s'appuie sur des valeurs structurantes qui dictent ses démarches stratégiques et au quotidien celles de ses employés : proximité évidemment, innovation (Ozyme est bien souvent le premier fournisseur à proposer des produits de rupture – la Taq DNA polymérase à ses débuts, les compteurs de cellules par caméra plus récemment-, fiabilité (des produits, des services), humanité et ambition. Intervenant tant au niveau des réactifs que des équipements et services, Ozyme déploie son expertise dans 7 domaines : préparation d'échantillons, (Q)PCR et clonage, expression et génomique, culture et analyse cellulaire, western blot, cytométrie/Elisa et immunomarquage. Pour chacun de ses pôles, service technique, chef de produits, spécialistes d'applications et ingénieurs technico-commerciaux de proximité coopèrent avec les laboratoires pour apporter des solutions efficaces, économiquement viables et intégrées aux workflow.

La signature de l'entreprise « Des femmes et des hommes au service de vos recherches » matérialise l'engagement d'Ozyme et de son personnel à accompagner et servir les acteurs de la biologie française.

A propos d'In-Cell-Art

In-Cell-Art (Nantes, France) est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement préclinique et pharmaceutique de Nanotaxi® pour la formulation de principes actifs biologiques et macromoléculaires. Comptant parmi ses fondateurs et son équipe de recherche un Lauréat du Prix Nobel, la société a mis au point de nouvelles classes de vecteurs, dénués de toxicité et organisés à l'échelle nanométrique, pour permettre le franchissement efficace des membranes cellulaires. A partir de ces vecteurs, In-Cell-Art a développé une gamme complète de réactifs et de prestations de services biotechnologiques.

Fondée en 2005, In-Cell-Art est une société majoritairement détenue par ses fondateurs. La société est membre du Pôle de Compétitivité Atlanpôle Biotherapies regroupant les sociétés de biotechnologies de l'Ouest de la France.

Contact

Ozyme

Pour plus d'informations : www.ozyme.fr/contact ou contactez:

Notre Chef de Produits Immunologie, Olivier Juffroy :

ojuffroy@ozyme.fr ; 06 08 83 43 45



In-Cell-Art

Pour plus d'information : www.incellart.com ou contactez :
Sohei Fukuyama, Business Development and Alliance Management
Tel: 33 (0)2 40 71 67 17 E-mail: sohei.fukuyama@incellart.com