



**IN CELL ART et OMT annoncent leur collaboration pour la
génération d'anticorps monoclonaux entièrement humains en
utilisant la technologie d'immunisation d'ADN d'IN CELL ART avec
les rats d'OMT**

Nantes – France, 29 juin 2010 –IN CELL ART, société biopharmaceutique qui développe des systèmes de formulation innovants pour la délivrance de macromolécules biologique (siRNA, ADN) et Open Monoclonal Technology, société biopharmaceutique californienne développant des anticorps monoclonaux humains utilisant sa plateforme propriétaire, annonce aujourd'hui leur collaboration pour la génération de nouveaux anticorps monoclonaux utilisant les rats transgéniques d'OMT immunisés avec la technologie ICANTibodies, technologie d'immunisation à ADN d'IN CELL ART.

ICANTibodies est un process entièrement intégré pour le design d'antigènes, la formulation d'ADN avec les nanocarriers d'IN CELL ART et l'immunisation génique chez la souris, le rat et le lapin. Avec la génération du 60^{ème} anticorps utilisant sa technologie d'immunisation génique, IN CELL ART a réalisé un véritable bond dans l'application de sa technologie de formulation, lui permettant maintenant de produire de nouveaux anticorps fonctionnels contre des cibles membranaires, intracellulaires et sécrétés. IN CELL ART augmente ainsi ses capacités de production afin d'accélérer la découverte pour ses partenaires de nouveaux anticorps thérapeutique et diagnostique.

En absence de protéine recombinante, les technologies brevetées de formulation d'IN CELL ART permettent à partir du numéro d'accension de la protéine, la production d'anticorps contre des antigènes exprimés sous une conformation native.

Chloé Bellocq, Présidente de IN CELL ART et Bruno Pitard, co-fondateur et conseiller scientifique de la société déclarent. «La technologie de rupture d'IN CELL ART pour la formulation d'ADN et la production d'anticorps (polyclonaux et monoclonaux) connaît un succès grandissant. Nous sommes très honorés et heureux qu'un nombre grandissant de scientifiques utilisent notre technologie innovante, qui permet de produire ces anticorps polyclonaux et monoclonaux, en partant de la séquence *in silico*, et ne nécessitant plus la production de peptides ou de protéines pour l'immunisation. La collaboration avec Open Monoclonal Technology (OMT) offre la possibilité de produire des anticorps entièrement humains, ce qui validera la technologie d'In CELL ART dans les rats transgéniques humanisés propriétaires d'OMT».

Roland Buelow, Président et directeur scientifique d'Open Monoclonal Technology (OMT) déclare. « Nos tests initiaux de la technologie d'immunisation à ADN d'IN CELL ART ont été extrêmement encourageants et nous sommes très honorés de renforcer nos liens au travers de cette collaboration. Clairement l'immunisation à ADN permettra de rendre nettement plus facile la génération d'anticorps monoclonaux spécifiques de protéines qui sont difficiles à purifier ».

In-Cell-Art

1 place Alexis Ricordeau – 44093 Nantes Cedex 1 –France
Tel. : +33 (0)2 40 71 67 17 – Fax : +33 (0)2 40 08 75 19
www.incellart.com

A propos du nanocarrier ICA614

Le **nanocarrier ICA614**, une formulation synthétique brevetée reposant sur des technologies de rupture pour le développement d'une nouvelle génération de vaccins, présente des caractéristiques uniques d'efficacité, de simplicité et d'industrialisation, tels que l'augmentation spectaculaire de l'immunogénicité des vaccins à ADN contre des antigènes tumoraux ou dérivés de pathogènes, une réduction de la dose d'ADN et un profil d'innocuité d'excellente qualité.

Le **nanocarrier ICA614**, représentant une avancée importante vers le développement de nouveaux vaccins à ADN, est actuellement en phase de test au sein des compagnies pharmaceutiques leaders dans le domaine de la vaccination. IN CELL ART a, de plus, démontré que le nanocarrier ICA614 augmente aussi l'efficacité des vaccins sous-unitaires utilisant des protéines recombinantes comme antigènes.

About IN-CELL-ART

IN CELL ART (Nantes, France) est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement préclinique et pharmaceutique de nanocarriers 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.

IN CELL ART met en oeuvre ses technologies dans le contexte de prestations de services dont une approche révolutionnaire de production d'anticorps : *ICANtibodies®*. En l'absence d'antigène recombinant *ICANtibodies®* permet, à partir de la séquence ADN *in silico* d'un antigène, la production des anticorps les plus ambitieux, dirigés contre n'importe quel type d'antigène dont la séquence est connue. *ICANtibodies®*, en permettant des protocoles d'immunisation multivalents, convient particulièrement pour le screening d'anticorps à haut débit et l'identification rapide d'anticorps d'intérêt thérapeutique ou diagnostique.

Avec d'excellents résultats sur des modèles animaux de cancer et de maladies infectieuses, IN CELL ART poursuit le développement de ses technologies dans le domaine des vaccins à ADN, pour des applications thérapeutiques et prophylactiques. IN CELL ART travaille en partenariat avec les entreprises pharmaceutiques et biotechnologique à travers le monde et concède des licences pour ses formulations vaccinales.

IN CELL ART travaille également en étroite collaboration avec des sociétés actives dans le domaine du développement de produits thérapeutiques utilisant des ARN interférents et propose des solutions de formulation d'ARN pour l'extinction ciblée de gènes impliqués dans le développement des cancers, de maladies infectieuses et de pathologies cardiovasculaires.

In-Cell-Art

1 place Alexis Ricordeau – 44093 Nantes Cedex 1 – France
Tel. : +33 (0)2 40 71 67 17 – Fax : +33 (0)2 40 08 75 19
www.incellart.com

Enfin, IN CELL ART commercialise *ICAFectin*[®]441 and *ICAFectin*[®]442, des réactifs de transfection d'ADN et de siRNA pour les cellules souches et les cultures primaires.

Fondée en 2005, IN CELL ART est une société majoritairement détenue par ses fondateurs. La société est membre du Pôle de Compétitivité Atlanpole Biotherapies regroupant les sociétés de biotechnologies de l'Ouest de la France.

Contact

Pour plus d'information : www.incellart.com

Pour contacter IN CELL ART:

Dr. Chloé Bellocq, CEO

Tel.:33 (0)2 40 71 67 17

Email: info@incellart.com

In-Cell-Art

1 place Alexis Ricordeau – 44093 Nantes Cedex 1 –France

Tel. : +33 (0)2 40 71 67 17 – Fax : +33 (0)2 40 08 75 19

www.incellart.com