

PX'THERAPEUTICS ANNONCE LA REUSSITE DE LA PRODUCTION D'UN LOT CLINIQUE DE RGP41 POUR MYMETICS

Grenoble, France, et Epalinges, Suisse, le 12 décembre 2017

PX'Therapeutics, une CDMO spécialisée dans le développement de protéines recombinantes pour des applications en santé humaine et animale, est fière d'annoncer la fin de la campagne de production de la protéine rgp41 et la certification d'un lot pour des applications cliniques. Cette substance active sera utilisée par Mymetics pour le développement d'une nouvelle formulation vaccinale, dans le cadre du projet MACIVIVA, soutenu par le programme de recherche et d'innovation de l'union européenne H2020 et par le Secrétariat d'Etat suisse à la Formation, à la Recherche et à l'Innovation (SEFRI) pour les partenaires suisses du consortium.

La protéine rgp41 est l'un des antigènes dérivés du VIH-1 constituant le vaccin VIH-1 de Mymetics qui est ancré dans la surface membranaire de la particule de virosome, celle-ci jouant le rôle d'un véhicule de présentation du vaccin qui sollicitera le système immunitaire et induira la production d'anticorps protecteurs au niveau du sang et au niveau des muqueuses.

La collaboration entre PX'Therapeutics et Mymetics remonte à plusieurs années. PX'Therapeutics a été impliqué dans l'ingénierie de la protéine et le développement d'un procédé de production et de purification de la molécule. Les équipes de PX ont réussi à développer un procédé de production efficace et conforme aux Bonnes Pratiques de Fabrication. Un lot clinique de l'antigène rgp41 a été produit à partir d'un volume de fermentation de 120L afin de livrer une quantité de protéine suffisante pour des études de formulation et des essais cliniques.

Claire Untereiner, Directrice des Opérations chez PX'Therapeutics, commente: "nous sommes si heureux de voir le progrès réalisé sur cette molécule et d'être impliqués dans ce projet fantastique. L'objectif de MACIVIVA, le développement de vaccins basés sur des virosomes et non tributaires du respect de la chaîne du froid, répond à un besoin médical fort, particulièrement dans les pays émergents, et est en ligne avec la mission de PX'Therapeutics, d'aider et d'accélérer le développement d'innovations biomédicales".

Sylvain Fleury, Directeur Scientifique de Mymetics SA ajoute: "nous sommes très satisfaits des défis techniques relevés par PX'Therapeutics pour développer la protéine rgp41 au grade GMP et du rendement de production atteint, supérieur à ce que nous espérions. Avec ce lot de rgp41, Mymetics va continuer le développement de son candidat vaccin VIH-1, qui pourrait être administré via différentes voies d'immunisation, comme un produit indépendant ou en combinaison avec des vecteurs viraux dans une approche primo-vaccination-rappel".

A propos de PX'Therapeutics

PX'Therapeutics est une "CDMO" (Contract Development and Manufacturing Organization) spécialisée dans le développement de biologiques (protéines notamment anticorps et fragments d'anticorps, cellules et micro-organismes), pour des applications en recherche et en clinique. Avec plus de 1 000 projets réalisés depuis sa création en 2000, PX'Therapeutics est reconnu pour son expertise scientifique couplée à des capacités de production conformes aux Bonnes Pratiques de Fabrication, ainsi que pour ses équipes

flexibles et toutes dévouées au succès des projets de leurs clients. Aujourd'hui, la mission de PX est d'accélérer le développement de biologiques, grâce à une combinaison de services qui vont de l'optimisation de candidats médicaments et du développement de procédés de production jusqu'à la production selon les BPF de lots cliniques et le conseil en CMC.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.px-therapeutics.com

A propos de Mymetics

Mymetics Corporation (OTCQB: MYMX) est une entreprise de biotechnologie basée en Suisse, avec un laboratoire de recherche aux Pays-Bas, axé sur le développement de vaccins préventifs de dernière génération contre les maladies infectieuses. Elle compte actuellement cinq vaccins dans son programme de recherche : VIH-1/SIDA, grippe intranasale, malaria, Chikungunya et un vaccin contre les infections par le **virus respiratoire syncytial** (RSV). Les vaccins VIH, malaria et grippe intranasale ont été évalués avec succès lors d'études cliniques Phase I, alors que les autres candidats sont en développement préclinique.

Le cœur de la technologie et de l'expertise de Mymetics consiste à utiliser les virosomes, des transporteurs à base de lipides contenant des protéines de fusion virale fonctionnelles, en combinaison avec des antigènes conçus rationnellement. Les vaccins de la société sont élaborés pour induire une protection contre la transmission précoce et l'infection en se concentrant sur la réponse immunitaire de la muqueuse comme première ligne de défense, ce qui, dans le cas de certains agents pathogènes, peut être essentiel au développement d'un vaccin prophylactique efficace.

Cette approche unique de la société a été validée par le biais de partenariats avec des leaders de l'industrie pharmaceutique ou des organismes de recherche, dont PATH-MVI et la Fondation Bill-et-Melinda-Gates.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.mymetics.com

A propos de MACIVIVA

Le projet MACIVIVA est soutenu par le programme de recherche et d'innovation de l'union européenne H2020 et par le Secrétariat d'Etat suisse à la Formation, à la Recherche et à l'Innovation (SEFRI) pour les partenaires suisses du consortium. L'octroi de 8,4 millions d'euros va permettre au consortium d'évaluer, de développer et de produire des vaccins thermostables basés sur des virosomes et non tributaires du respect de la chaîne du froid.

Mymetics est le coordinateur du projet et collabore avec les membres du consortium: Catalent UK Swindon Zydis Ltd (Angleterre), Chimera Biotec GmbH (Allemagne), Upperton Ltd. (Angleterre) et Bachem AG (Suisse).

Ce projet est financé selon l'accord no. 646122 du programme de recherche et d'innovation de l'union européenne H2020. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.maciviva.com

Contacts

PX'Therapeutics

Claire Untereiner
Directrice des Opérations
7 parvis Louis Néel – CS20050 BHT52A
38040 Grenoble Cedex – FRANCE
Tél: +33 (0)4.38.02.36.50
Claire.untreiner@px-therapeutics.com

Mymetics

Ronald Kempers
CEO
Route de la Corniche 4
1066 Epalinges - Switzerland
Tél : +41 21 653 4535
info@mymetics.com