

Quantoom Biosciences installe son premier système Ntensify™ pour la production de vaccins à ARN messenger chez Afrigen Biologics au Cap



Figure 1: José Castillo expliquant le système Ntensify midi chez Afrigen Biologics

Nivelles – 3 mai 2023

Quantoom Biosciences S.A. ("Quantoom"), une filiale du groupe Univercells, est fière d'annoncer l'expédition depuis la Belgique et l'installation du premier système Ntensify™ midi pour la production de vaccins à ARN messenger (ARNm) chez Afrigen Biologics au Cap, Afrique du Sud. Ceci marque une étape importante dans le parcours de Quantoom visant à changer radicalement la façon dont les thérapies et vaccins à ARNm sont fabriqués.

Initiative de l'OMS visant à développer le premier vaccin COVID-19 à ARNm d'origine africaine

Dans le cadre du *mRNA Technology Transfer Programme* piloté par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), Quantoom a été choisie par Afrigen comme partenaire technologique pour le processus et l'équipement de deuxième génération. Cette collaboration facilitera le développement du premier vaccin COVID-19 à ARNm d'origine africaine, qui servira de base pour une plateforme de production permettant un accès équitable aux vaccins pour les pays à revenu faible et intermédiaire.

En avril 2023, la première réunion du mRNA Technology Transfer Programme s'est tenue au Cap, et a réuni plus de 200 participants du monde entier qui ont eu l'occasion de visiter les installations d'Afrigen et découvrir le système Ntensify midi.

Cette occasion a également marqué une étape importante pour Afrigen, puisqu'il s'agissait de l'inauguration du centre de transfert de technologie de l'ARNm, en présence du Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus, directeur général de l'OMS, et le Dr. Matshidiso Moeti, directeur régional de l'OMS pour l'Afrique, ainsi que Charles Gore, directeur exécutif de MPP, et plusieurs ministres.

Ntensify™ : une technologie qui change la donne pour la production continue d'ARNm

Le système Ntensify midi dispose d'un processus entièrement repensé et optimisé pour la synthèse et la purification de l'ARNm. Le système est livré avec des pré-mélanges de réactifs qui permettent la production continue et automatisée de grammes d'ARNm, et tout cela de manière rentable.

Ce système, conforme aux normes GMP (Good Manufacturing Practices), est idéal pour le développement et la production de vaccins à ARNm. Quantoom est fière d'avoir installé avec succès le système Ntensify et d'avoir contribué au développement du premier vaccin COVID-19 à ARNm d'origine africaine, ouvrant ainsi la voie à une plateforme qui garantira un accès équitable aux vaccins pour les pays à revenu faible et intermédiaire.

" Notre équipe est ravie d'avoir expédié et installé notre premier système Ntensify au Cap. Cela marque une étape importante pour l'entreprise car c'est la concrétisation d'un projet que nous avons lancé il y a moins de deux ans ! À l'époque, nous voulions révolutionner la production d'ARNm et trouver des moyens innovants pour soutenir la production de vaccins en cas de futures pandémies", a déclaré José Castillo, CEO de Quantoom. "Le système Ntensify midi apporte une innovation radicale à la production d'ARNm, et son installation réussie au Cap témoigne de l'engagement de Quantoom à fournir des solutions innovantes pour la santé mondiale."

Prof Petro Terblanche, CEO d'Afrigen ajoute :*" Nous sommes ravis de nous associer à Quantoom pour le développement du premier vaccin COVID-19 à ARNm d'origine africaine. L'installation réussie du système Ntensify au Cap est une étape cruciale pour atteindre cet objectif et garantir un accès équitable aux vaccins pour les pays à revenu faible et intermédiaire. Nous sommes enthousiastes quant au potentiel de cette technologie qui change la donne pour la production continue d'ARNm, et nous sommes impatients de l'exploiter pour créer un approvisionnement de vaccins durable et fiable en Afrique "*.

Découvrez maintenant la vidéo de l'expédition de Ntensify midi au Cap en suivant ce [lien](#).

À propos de Quantoom Biosciences

Quantoom Biosciences réinvente la production d'ARN messenger en développant une plateforme de production d'ARN (Nfinity™) qui regroupe la production d'ADN (Nplify™) la production d'ARN (Ntensify™) et la formulation (Ncapsulate™) ainsi que l'approvisionnement de réactifs critiques, allant du séquençage jusqu'à la production à grande échelle. Nous sommes une équipe de scientifiques, d'ingénieurs et de cliniciens qui s'engagent à surmonter les plus grands défis liés à la production d'ADN et d'ARN, en offrant un meilleur accès et une plus grande autonomie à la technologie d'ARN messenger. Nos installations sont stratégiquement situées en Belgique et en France, au cœur de l'Europe, bénéficiant d'un écosystème biotechnologique exceptionnel. Quantoom Biosciences fait partie d'Univercells, un groupe de sociétés actives dans les sciences de la vie qui rend les produits biologiques accessibles à tous.

www.quantoom.com

Contact details

Quantoom Biosciences S.A.

José Castillo
Chief Executive Officer
press@quantoom.com

BE & FR Media Relations

Cécile Hisette
Info@cecili-z.be
+32.473.36.14.11

Disclosure Statement

The contents of this announcement include statements that are, or may be deemed to be, "forward-looking statements". These forward-looking statements can be identified using forward-looking terminology, including the words "believes", "estimates," "anticipates", "expects", "intends", "may", "will", "plans", "continue", "ongoing", "potential", "predict", "project", "target", "seek" or "should", and include statements the Company makes concerning the intended results of its strategy. By their nature, forward-looking statements involve risks and uncertainties, and readers are cautioned that any such forward-looking statements are not guarantees of future performance. The Company's actual results may differ materially from those predicted by the forward-looking statements. The Company undertakes no obligation to publicly update or revise forward-looking statements, except as may be required by law.