

Univercells reçoit une subvention de \$12 millions pour développer une plate-forme révolutionnaire de fabrication de vaccins

Univercells et ses partenaires, Batavia Biosciences et Natrix Separations, sélectionnés par la Fondation Bill & Melinda Gates afin de réduire radicalement le coût des vaccins pour les pays en développement

Bruxelles, Belgique, jeudi 15 décembre 2016 - Univercells reçoit une subvention de \$12 millions de la Fondation Bill & Melinda Gates pour développer une plate-forme révolutionnaire de fabrication de vaccins, dans le but de réduire radicalement leur coût tout en augmentant leur disponibilité et leur accessibilité dans les pays en développement. Le projet sera conduit par un consortium comprenant également Batavia Biosciences et Natrix Separations.

Hugues Bultot, CEO et cofondateur d'Univercells, déclare : « C'est un immense honneur de pouvoir travailler avec la Fondation Gates pour améliorer l'accès aux vaccins prioritaires en diminuant leur coût de fabrication. »

Les vaccins apportent une contribution majeure à l'amélioration de la santé dans le monde. Leur valeur économique et sociétale est importante et se mesure en termes de coûts évités, de gains de productivité et de recul de la pauvreté. Si la couverture globale de la vaccination est encore limitée, cela s'explique par plusieurs facteurs, et en particulier le coût prohibitif de l'achat et de la distribution des vaccins dans les pays à bas revenus. Une réduction substantielle du coût de fabrication des vaccins permettrait une immunisation abordable, équitable et durable à l'échelle mondiale.

D'après les termes de l'accord, le consortium va développer une plate-forme de fabrication de vaccins combinant une production continue et une intensification extrême du processus. Cette combinaison permettra de miniaturiser la fabrication commerciale au point de pouvoir la décentraliser dans des micro-usines locales, autonomes, peu encombrantes et peu coûteuses. La plate-forme s'appuiera sur les capacités et les technologies d'Univercells qui emploient l'intensification et l'intégration de processus, sur la technologie innovante de Natrix, qui met en œuvre une membrane de chromatographie à usage unique et sur les compétences de Batavia en matière de développement et fabrication de vaccins. L'objectif initial est de mettre en place une micro-usine pour produire le vaccin inactivé contre la poliomyélite (sIPV). Cette unité de production pourra fournir 40 millions de doses de vaccin trivalent par an, pour un coût de fabrication inférieur à \$0,15 par dose. Le concept de la plate-forme pourra également être appliqué à tout autre vaccin viral. L'échelle réduite et la simplification des opérations élimineront les barrières auxquelles sont confrontés les fabricants de vaccins dans les pays en développement, tout en garantissant un haut degré de sécurité et de confinement.

José Castillo, CTO et cofondateur d'Univercells, souligne : « Nous sommes très heureux de ce partenariat qui nous unit à la Fondation Bill & Melinda Gates. Avec Batavia Biosciences et Natrix Separations, notre consortium réunit un savoir-faire considérable et des technologies innovantes mais éprouvées, qui augmentent considérablement la productivité de la fabrication. Nous espérons que cette plate-forme intégrée changera les règles du jeu dans le contexte de la santé globale. »

Univercells

Univercells (Gosselies – Belgique) tire parti de ses compétences dans les sciences de la production pour concevoir des solutions industrielles à usage unique qui bouleversent les règles de la fabrication de biomédicaments. Univercells entend mettre les biomédicaments à la portée du plus grand nombre en réinventant la manière dont ils sont fabriqués dans le monde. L'entreprise crée de la valeur pour les fabricants et les systèmes de santé en augmentant l'efficacité économique et en fiabilisant l'approvisionnement local, tout en améliorant l'accès des patients aux médicaments.

L'intégration et l'intensification du processus réduisent la taille des installations et leur coût, ce qui a pour effet de réduire significativement l'investissement nécessaire et le prix de vente. L'approche innovante d'Univercells élimine les barrières à l'entrée et permet aux clients de développer des usines locales de bioproduction de vaccins viraux ou de protéines recombinantes. Les unités de production coûtent moins cher à construire et à exploiter. Elles offrent des capacités particulièrement flexibles en termes de taille des lots. Pour en savoir plus à propos d'Univercells, rendez-vous sur <http://www.univercells.com>

Batavia Biosciences

Batavia Biosciences a pour vocation de soulager efficacement la souffrance humaine causée par la maladie, en améliorant le taux de réussite dans le parcours des candidats-médicaments, entre la découverte et l'hôpital. Nous offrons des technologies innovantes et un savoir-faire approfondi à nos partenaires pour les aider à accomplir les phases précliniques du développement biopharmaceutique plus rapidement, pour moins cher et avec un taux de réussite supérieur. L'entreprise se concentre sur les stades précoces du développement de produits, notamment l'obtention de lignées cellulaires mammaliennes, le développement des processus en amont (mammalien et microbien), le développement de la purification, la caractérisation des produits et la production clinique. Le siège de l'entreprise est installé à Leyde (Pays-Bas), avec une unité de production à Woburn (Massachusetts) et des bureaux à Hong Kong. Batavia Biosciences peut s'appuyer sur un solide réseau de partenaires stratégiques dans le monde. Pour en savoir plus au sujet de Batavia Biosciences, contactez-nous ou rendez-vous sur <http://www.bataviabiosciences.com>

Natrix Separations, Inc.

Natrix Separations accélère et assouplit la fabrication des biomédicaments grâce à des technologies de purification à haute productivité et à usage unique. Les nouvelles membranes Natrix à haute densité surmontent les limites – en termes d'efficacité, de rapidité et de flexibilité - inhérentes aux approches conventionnelles de la chromatographie, plus gourmandes en investissements. Les produits Natrix sont basés sur des chimies standard, bien acceptées et devenues des standards industriels, évoluant aisément de la R&D à la fabrication commerciale. Le siège de Natrix se trouve à Burlington, Ontario (Canada). Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.natrixseparations.com