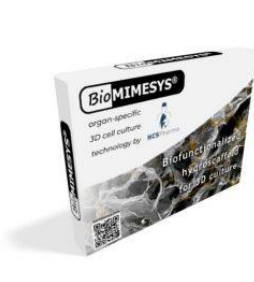


Communiqué de presse

JVCKENWOOD distribue les plaques de culture cellulaire en 3D BIOMIMESYS® grâce à un partenariat commercial avec HCS Pharma

Lille, France / Yokohama, Japon – 26/11/2021: **JVCKENWOOD Corporation a conclu un partenariat commercial avec HCS Pharma, une start-up française basée à Lille, pour distribuer les plaques de culture cellulaire en 3D BIOMIMESYS® au Japon et d'autres pays d'Asie, et ainsi contribuer à la découverte de nouveaux médicaments et de nouvelles thérapies.**

Grâce à ce partenariat avec HCS Pharma, JVCKENWOOD ambitionne de développer des produits biotechnologiques pour la découverte de médicaments ou de nouveaux traitements (en particulier grâce à la thérapie cellulaire), ainsi que des activités liées aux outils de diagnostic précoce, en s'intégrant aux dispositifs de tests d'échantillons et au système de mesure des exosomes « ExoCounter » sur le marché des biotechnologies.



Packaging



Plaques multi-puits



Différences entre les modèles de culture en 2D et en 3D

Les plaques multi-puits d'HCS Pharma pour la culture cellulaire en 3D

Lors des étapes précoces de la découverte de médicaments, des tests *in vitro* (1) sont réalisés pour tester l'efficacité et la toxicité des médicaments (stade pré-clinique). Ces tests ont souvent été menés dans des systèmes de culture cellulaire en 2D, où les conditions sont très différentes de celles que l'on retrouve dans le corps humain. La prédiction des effets des médicaments dans ces conditions est souvent mauvaise. Les plaques multi-puits pour la culture cellulaire en 3D que produit HCS Pharma, avec qui JVCKENWOOD a conclu un partenariat commercial, permettent la culture de cellules dans des conditions proches de celles des organes humains en utilisant leur technologie propriétaire appelée BIOMIMESYS®. L'utilisation de cellules cultivées en 3D pour les études *in vitro* devrait contribuer au développement efficace de nouveaux médicaments, en permettant des tests plus précis. Le marché mondial de la culture cellulaire 3D devrait passer d'environ 150 milliards de yens (1,2 milliards €) en 2020 à environ 400 milliards de yens (3,1 milliards €) en 2027, avec un taux de croissance annuel moyen de 15 % (2), et les attentes sont grandes à la fois d'un point de vue technologique et commercial.

Communiqué de presse

JVCKENWOOD commencera à développer les ventes des produits d'HCS Pharma via une collaboration avec AS ONE Corporation, qui dispose d'un réseau de vente diversifié dans les domaines de la recherche, de l'industrie et de la médecine avec des produits, des outils d'informations et une logistique de pointe.

À propos de JVCKENWOOD sur le marché de la santé

JVCKENWOOD se développe sur le marché des biotechnologies. En s'appuyant sur ses compétences dans les technologies de microfabrication et de disque optique, des bio-dispositifs pour les tests d'échantillons et ExoCounter (qui permet un comptage précis des exosomes (3)) sont en cours de développement sur ce marché. JVCKENWOOD collabore avec des partenaires externes sur des projets de recherche, tels que le comptage d'exosomes dans le sang de patients atteints de cancer (communiqué de presse du 16 octobre 2017) et l'établissement d'un système de prédiction de la pré-éclampsie basé sur les exosomes (communiqué de presse du 18 juin 2019). En utilisant ces technologies dans le domaine de la médecine régénérative à l'aide de cellules souches, la Société vise à contribuer non seulement à la détection des états présymptomatiques et au diagnostic précoce, mais également au domaine thérapeutique, et prévoit de développer la technologie de culture 3D des cellules grâce à l'alliance commerciale avec HCS Pharma.

À propos de HCS Pharma

HCS Pharma est une start-up biotechnologique qui développe et commercialise des produits de culture cellulaire 3D pour diverses industries, sur la base de sa technologie propriétaire BIOMIMESYS®. Elle l'utilise dans le cadre du criblage à haut contenu (HCS, ou criblage phénotypique) utilisant des modèles cellulaires, une technique appliquée dans la recherche de nouveaux médicaments. La technologie BIOMIMESYS® permet une culture cellulaire en 3D qui imite les tissus in vivo, en fournissant un environnement reproduisant la matrice extracellulaire pour la culture de cellules d'intérêt, et de manière organe-spécifique. L'utilisation de cellules cultivées en 3D devrait permettre de réduire les coûts du développement de médicaments, en améliorant la fiabilité biologique et donc la prédictibilité des modèles de criblage. Avec cette technologie innovante et brevetée, HCS Pharma a été reconnue par Hello Tomorrow (4) comme une société pionnière de la deeptech. HCS est classée parmi les 43 start-ups deep tech les mieux notées par le programme européen InvestHorizon 2020 (5).

(1) Un test réalisé 'dans un tube', permettant l'évaluation de la réponse à un médicament en utilisant des cellules cultivées

(2) d'après une enquête de JVCKENWOOD

(3) L'une des nombreuses vésicules extracellulaires (VE) présentes dans les fluides corporels.

(4) Une organisation qui promeut la recherche et l'esprit d'entreprise dans le domaine de la deep tech, découvre des start-ups et fournit un soutien entre les entrepreneurs et les investisseurs.

(5) Un programme financé par la Commission européenne en collaboration avec Eureka, qui vise à promouvoir le financement d'entreprises deep tech sélectionnées afin de les préparer à l'investissement et de renforcer leurs relations avec les investisseurs.

Contacts

HCS Pharma: Nathalie MAUBON / CEO / welcome@hcs-pharma.com / +33 (0)769 999 137