



OZ Biosciences : De nouveaux locaux et un catalogue encore plus fourni !

Du nouveau pour la société marseillaise ! Toujours orientée vers la conception et la production de systèmes de livraison moléculaire « les biotransporteurs » et particulièrement des technologies de transfection, elle continue son chemin avec succès depuis notre dernier article de mars 2012 (Gazette N° 174). OZ Biosciences a lancé une filiale américaine, un nouveau site internet interactif, et vient d'intégrer de nouveaux locaux.

Un grand pas de plus ! En novembre 2013, OZ Biosciences a lancé sa filiale USA à San Diego (deux permanents), afin de fournir plus rapidement ses produits auprès des clients américains et d'étendre ses collaborations scientifiques. En plus de cette filiale, OZ Biosciences peut également compter sur sa trentaine de distributeurs couvrant plusieurs pays clients : Canada, Asie (Japon, Taiwan,...), Europe (Allemagne, Angleterre, Suisse, Danemark, pays baltiques...) mais aussi l'Océanie, l'Inde, le Brésil, l'Afrique du Sud. La clientèle de chercheurs est actuellement localisée pour 85 % à l'étranger...

En juin 2014, le nouveau site internet d'OZ Biosciences a été lancé. Clair, avec un design moderne, il propose des informations et outils techniques divers mis à jour régulièrement dont des protocoles spécifiques à certains types cellulaires, un outil « reagent finder », des bases de données des cellules et publications et une commande de produits en ligne plus facile.

Un catalogue étoffé

Actuellement, l'entreprise marseillaise propose environ 50 produits dans son catalogue, avec des gammes étendues sur ses 4 technologies :

- La Magnétofection™.

Cette technologie de transfection est basée sur l'utilisation de nanoparticules magnétiques associées à de l'acide nucléique, auxquelles un champ

magnétique est appliqué. Très reconnue pour sa gamme de réactifs adaptés pour l'ADN, l'ARNm, virus, elle a développé d'autres produits pour les siARN et une nouvelle gamme pour les applications in vivo.

D'ailleurs, ses deux produits « NeuroMag », dédié aux cellules du système nerveux dans le but d'améliorer l'efficacité de la transfection, et « ViroMag », dédié aux virus pour améliorer l'efficacité de transduction, font l'objet d'une demande en constante hausse.

- La Lipofection.

Cette technologie utilise des lipides cationiques. OZ Biosciences a développé des gammes de produits avec ses propres lipides biodégradables applicables à l'ADN, l'ARN interférent, au transport de protéines ou d'anticorps... Une gamme de produits est dédiée aux cellules souches comprenant notamment trois produits développés entre 2012-2014 : *DreamFect Stem*, *Lullaby Stem*, *RmesFect Stem*.

- 3D Transfection.

OZ Biosciences a été le premier à réaliser des agents de transfection spécifique de ce type de culture 3D. Cette technologie est applicable à tous les acides nucléiques (ADN, l'ARNm, siARN) et tous type de matrices 3D

- Transduction.

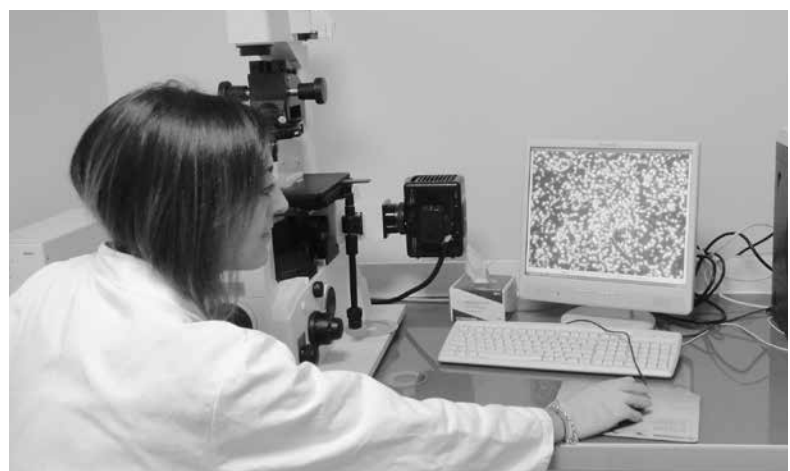
Pour compléter sa gamme de réactifs pour les applications virales, OZ Biosciences vient de lancer 2 nouveaux produits qui permettent de booster l'efficacité de la transduction/Infection.

LentiBlast : spécifique pour les lentivirus
AdenoBlast : spécifique aux adénovirus.

Par ailleurs, OZ Biosciences a créé la **Gamme VAXOZ**, nouvelle gamme de 4 adjuvants vaccinaux qui permettent de renforcer la réponse immunologique (cellulaire et humorale): *AlumVax Hydroxide/Phosphate* (deux classiques à base d'aluminium), *IFAVax* (adjuvant de Freund incomplet) et *SqualVax* (une nano-émulsion de référence à base de squalène similaire à celle utilisée dans de nombreux



L'équipe R&D



Observation des cellules au microscope à fluorescence

vaccins). Ils sont utilisés par la recherche pour booster le système immunitaire et le choix s'effectue en fonction de l'application et du type de réponse immunitaire recherchée. D'autres sont à venir d'ici la fin 2014. Les laboratoires d'immunologie sont notamment concernés.

Selon les besoins des chercheurs, OZ Biosciences peut adapter ses produits et proposer un mode de délivrance (drug delivery system) approprié.

Nouveaux locaux et partenariat européen

Très actif en partenariat de recherche, OZ Biosciences fait partie du **Projet européen UNIVAX** pour le développement d'un nouveau vaccin contre la grippe. Il s'agit d'un projet collaboratif « FP7 » d'une durée de cinq ans.

En juin 2014, la société a emménagé dans de nouveaux locaux, plus grands, toujours sur le Campus Luminy-Marseille. Sur une surface d'environ 400 m², on trouve une partie commune et des laboratoires :

- Culture cellulaire (avec P2)
- Chimie / synthèse
- Salle noire pour imagerie de fluorescence
- Biologie Moléculaire (qui inclut une partie pour la cytométrie en flux)
- Zone de production

Dans le nouveau siège, l'équipe, dirigée par Olivier Zelphati, compte une dizaine de personnes : 4 chercheurs, 2 techniciens, un assistant de laboratoire, 5 personnes pour le marketing-vente et une personne pour la production. L'entreprise accueille régulièrement des stagiaires.

En renforçant ses produits et ses atouts, OZ Biosciences prospère et entrevoit de nouvelles perspectives d'évolution. L'entreprise marseillaise a su se faire une solide place dans son secteur et entend bien continuer sur sa voie...

M. HASLÉ

Contact :

OZ Biosciences
Aude Dezothez,
Responsable Marketing-vente
Tél. : +33 (0)486 948 513
Fax : +33 (0)486 948 515
adezothez@ozbiosciences.com
www.ozbiosciences.com

PlasmidFactory
The Minicircle Company

Service ADN minicirculaire et ADN plasmidique

- Production d'ADN minicirculaire et de plasmides en fonction des besoins du client
- Service en stock de gènes rapporteurs, plasmides ou ADN minicirculaire (GFP, lacZ, luc, miniS/MAR etc.)
- Service en stock pour les plasmides auxiliaires AAV et d'emballage (par ex. pDG/pDP)
- Qualité certifiée et constante
- Option High Quality: ADN pour production GMP d'ARN et de vecteurs viraux
- QC comprenant une analyse CGE des topologies de l'ADN
- Études sur la stabilité et la conservation



PlasmidFactory.com

PlasmidFactory GmbH & Co. KG | Meisenstraße 96 | D-33607 Bielefeld | Germany | Fon ++49 521 2997350