



Polyplus-transfection fournit Généthon en jetPEI (TM) pour la production de ses vecteurs viraux

Strasbourg, le 8 septembre 2010 – Polyplus-transfection SA, société spécialisée dans le développement de solutions innovantes pour la recherche en biologie cellulaire et moléculaire, annonce aujourd'hui que Généthon, laboratoire de biothérapies à but non lucratif créé par l'AFM (Association Française contre les Myopathies) et financé par les dons du Téléthon, a choisi l'agent de transfection jetPEI (TM) de Polyplus pour la production de ses vecteurs viraux. Les termes financiers n'ont pas été dévoilés.

Généthon a pour mission de développer des traitements de thérapie génique pour les maladies rares, incluant les maladies neuromusculaires telles que la dystrophie musculaire de Duchenne ou l'amyotrophie spinale. Les gènes thérapeutiques identifiés par les équipes de recherche de Généthon doivent être vectorisés par des virus modifiés. Ce challenge nécessite la production de lots à grande échelle de vecteurs viraux pour la recherche préclinique, puis de grade clinique pour les essais cliniques.

Dans ce cadre, Généthon utilise l'agent de transfection jetPEI de Polyplus pour produire des vecteurs viraux de type AAV ou lentiviraux par transfection transitoire de cellules de mammifères. Cette utilisation s'effectue du stade de la recherche à celui de la production de lots cliniques pour laquelle le réactif de Polyplus est fourni accompagné des tests de qualité requis.

« Nous sommes ravis qu'un laboratoire de recherche mondialement réputé comme Généthon utilise notre réactif de transfection jetPEI afin d'assurer la production de ses vecteurs viraux pour la recherche et pour la production de ses lots cliniques,» déclare Mark Bloomfield, Directeur Général de Polyplus-transfection. « La polyéthylèneimine (PEI), molécule active du jetPEI, est le réactif idéal pour transfecter des cellules animales à grande échelle dans les conditions requises pour des lots cliniques. Le choix de Généthon illustre sa confiance dans l'efficacité et la qualité du jetPEI ainsi que dans nos droits exclusifs sur l'utilisation du PEI en transfection ».

« La possibilité d'utiliser le jetPEI de Polyplus-transfection ouvre une nouvelle voie de production de nos vecteurs viraux à large échelle pour toutes les applications où d'autres méthodes ne seraient pas adaptées. De plus, la disponibilité d'un réactif qualifié nous permet d'utiliser le JetPEI pour la production de vecteurs de grade clinique, qui représente un atout majeur pour mener à bien la mission de Généthon,» ajoute Mehdi Gasmi, Directeur du Développement Produit au Généthon.

A propos de Polyplus-transfection

Polyplus-transfection SA est une société de biotechnologie qui développe et commercialise des solutions innovantes pour les scientifiques travaillant dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire via un réseau de distribution mondial. Située près de Strasbourg et de son Université, la société certifiée ISO 9001 propose depuis 2001 une gamme exclusive d'agents de transfection de gènes, d'oligonucléotides et de siRNA *in vitro* et *in vivo*. Polyplus-transfection a développé récemment une nouvelle génération d'oligonucléotides modifiés, les ZNAs (Zip Nucleic Acids), aux applications multiples dans les technologies d'amplification par PCR et d'ARN interférence. Polyplus-transfection possède de nombreux brevets et licences dans les domaines des oligonucléotides modifiés et de la délivrance d'acides nucléiques. Polyplus-transfection a levé un total de 5,3 millions d'euros en trois tours de table.

Pour plus d'information : www.polyplus-transfection.com

A propos de Généthon

Créé par l'AFM et financé quasi-exclusivement par les dons du Téléthon, Généthon a pour mission de mettre à la disposition des malades atteints de maladies rares, notamment neuromusculaires, des traitements innovants de thérapie génique.

Après avoir joué un rôle pionnier dans le décryptage du génome humain, Généthon est aujourd'hui, avec plus de 200 chercheurs, médecins, ingénieurs, spécialistes des affaires réglementaires..., un des principaux centres internationaux de recherche et développement préclinique et clinique pour les thérapies géniques. Généthon dispose également d'une plateforme de bioproduction lui permettant de fabriquer les lots de vecteurs pour les essais cliniques et est engagé dans la construction d'un centre de production de 5000 m² qui ouvrira ses portes à Evry mi 2011 (Généthon BioProd).

Pour davantage d'information, www.genethon.fr

Pour davantage d'information:

Andrew Lloyd & Associates

Andrew Lloyd / Cécilia Derrien

Tel: +33 1 56 54 07 00

allo@ala.com / cecilia@ala.com
