

Communiqué de presse

Collectis bioresearch et Lonza franchissent un jalon décisif dans l'inactivation de la glutamine synthétase (GS) de la lignée CHO-K1SV

- **Collectis bioresearch est parvenue à inactiver l'activité endogène de la glutamine synthétase (GS) dans la lignée hôte CHO-K1SV, une étape décisive pour accélérer la sélection des clones et raccourcir les temps de développement**
- **Cette nouvelle lignée ingénierée va faciliter la création de lignées recombinantes hautement productives**

Paris (France) et Bâle (Suisse), le 20 juillet 2011 – Collectis bioresearch, spécialiste de la personnalisation des génomes et filiale commerciale de Collectis (Alternext : ALCLS), et Lonza, leader mondial de la production biotechnologique, annoncent aujourd'hui avoir atteint un jalon majeur dans le développement d'une nouvelle lignée cellulaire bio-ingénierée.

Grâce aux méganucléases, sa technologie propriétaire, Collectis bioresearch est parvenue à inactiver (« knock-out ») la glutamine synthétase (GS) endogène dans la lignée hôte CHO-K1SV dont Lonza est propriétaire. Ce succès est une étape du plan stratégique visant à développer l'offre GS Gene Expression System™, qui va contribuer à raccourcir les temps de développement, critiques pour les phases précoces de bioproduction.

« Nous sommes très satisfaits d'avoir livré cette lignée ingénierée à Lonza plus tôt que prévu », a déclaré Dr. Christophe Delenda, Directeur scientifique de Collectis bioresearch. « Nous démontrons ainsi le formidable potentiel des méganucléases pour le « knock-out » dans le domaine de la bioproduction ».

“ L'inactivation de l'activité GS endogène va permettre à Lonza d'aller plus loin dans l'amélioration de son système propriétaire GS Gene Expression System™. Elle contribue à raccourcir les temps de développement et à accroître la productivité en accélérant la sélection de clones fortement producteurs”, a ajouté Dr. Richard Alldread, Chef du département Technology Development and Strategic Projects chez Lonza Development Services. “ Lonza prévoit de rendre la nouvelle lignée cellulaire disponible pour des services ou des licences d'ici fin 2011”.

Le GS Gene Expression System™, technologie propriétaire de Lonza, s'appuie sur la sélection via le métabolisme de la glutamine pour assurer la création et la stabilité de lignées cellulaires recombinantes. Il a déjà permis de créer des centaines de lignées visant à générer des protéines thérapeutiques, notamment

pour des essais cliniques. L'inactivation de l'activité GS endogène permettra d'aller encore plus loin dans le processus de sélection et de développer des lignées cellulaires recombinantes hautement productrices.

Le détail des paiements de Lonza relatifs à ce jalon reste confidentiel.

A propos de Collectis bioresearch

Collectis bioresearch, filiale commerciale de Collectis (Alternext : ALCLS) créée en juin 2008, propose aux chercheurs en sciences du vivant des outils prêts à l'emploi et simples à utiliser pour la personnalisation des génomes. Ces outils, basés sur des nucléases spécifiques de séquence, permettent l'ingénierie de cellules optimisées destinées à la découverte de médicaments, à la production de protéines et à l'étude fonctionnelle des gènes. Les produits et services de personnalisation des génomes peuvent être achetés en ligne, à l'adresse www.collectis-bioresearch.com. Plus d'information sur le site.

Suivez Collectis bioresearch sur twitter : <http://twitter.com/genengineer>

A propos de Collectis

Collectis améliore la qualité de vie en mettant en œuvre son expertise de l'ingénierie des génomes au service d'une multitude de secteurs, notamment la thérapeutique humaine, la biorecherche et l'agriculture. Collectis est cotée sur le marché Alternext de NYSE-Euronext (code : ALCLS) de Paris.

Pour plus d'informations, visitez notre site Web à l'adresse : www.collectis.com.

Suivez Collectis sur twitter : <http://twitter.com/collectis>

A propos de Lonza

Lonza est l'un des principaux fournisseurs mondiaux des industries pharmaceutique, de la santé et des sciences de la vie. Ses produits et services répondent aux besoins des consommateurs, depuis la recherche jusqu'à la fabrication de produits finis. Lonza est le leader mondial de la production et du support d'ingrédients pharmaceutiques actifs, aussi bien chimiques que biotechnologiques. Les produits biopharmaceutiques représentent l'un des principaux moteurs de croissance des secteurs pharmaceutique et biotechnologique. Lonza possède de solides capacités dans les grandes et petites molécules, les peptides, les acides aminés et les bioproduits spécialisés qui jouent un rôle important dans le développement de produits de soins et de médicaments innovants. De plus, Lonza est leader dans la recherche cellulaire, la détection d'endotoxines et la production de cellules pour thérapies. Enfin, l'entreprise est également l'un des principaux fournisseurs de précieux ingrédients chimiques et biotechnologiques pour les marchés de la nutrition, de l'hygiène, de la conservation, de l'agriculture et des soins corporels.

Lonza, dont le siège se trouve à Bâle, en Suisse, est cotée à la bourse suisse (SIX Swiss Exchange). En 2010, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 2,68 milliards CHF. Plus d'informations sur le site de www.lonza.com.

Note de mise en garde

Le présent communiqué et les informations qu'il contient, ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription, des actions Collectis dans un quelconque pays. Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives sur les objectifs de la Société qui reposent sur les estimations et anticipations actuelles des dirigeants de la Société et sont soumises à des facteurs de risques et incertitudes non prévisibles qui, s'ils se révélaient, pourraient remettre en question les objectifs ci avant évoqués.

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Collectis :

Sylvie Delassus
Directeur de la Communication
Tel : +33 (0)1 41 83 99 00
Portable : +33 (0)6 26 54 33 18
media@collectis.com

Lonza Group Ltd:

Directeur de la
Communication Corporate
Dominik Werner
Tel +41 61 316 8798
Fax +41 61 316 9798
dominik.werner@lonza.com

Relations Presse
Melanie Disa
Tel +1 201 316 9413
Fax +1 201 696 3533
melanie.disa@lonza.com

Relations Investisseurs
Dirk Oehlers
Tel +41 61 316 8540
Fax +41 61 316 9540
dirk.oehlers@lonza.com