



## Collectis bioresearch et Lonza concluent un accord de développement et de commercialisation de lignées cellulaires

**Collectis bioresearch, spécialiste de la personnalisation des génomes et filiale commerciale de Collectis (Alternext : ALCLS), et Lonza, un leader mondial de la production biotechnologique, ont annoncé le 8 juin 2010 la signature d'un contrat portant sur le développement et la commercialisation de lignées cellulaires bio-ingénierées.**

Collectis bioresearch utilisera ses méganucléases pour inactiver (« knock-out ») la glutamine synthétase (GS) dans la lignée CHOK1SV, lignée hôte dont Lonza est propriétaire. Collectis bioresearch est spécialisée dans la commercialisation d'outils simples à utiliser pour personnaliser des génomes grâce aux méganucléases. Les méganucléases sont des ciseaux moléculaires employés pour induire des cassures en un site spécifique et unique du génome de n'importe quelle cellule. Elles permettent d'effectuer une multitude de modifications sur l'ADN, telles que l'intégration ciblée d'un gène, son inactivation ou encore la modulation de sa fonction.

« La capacité de Lonza à maîtriser la production de lignées cellulaires de la meilleure qualité en fait le partenaire idéal pour l'application de notre technologie et des méganucléases », a déclaré Marc Le Bozec, Directeur général de Collectis bioresearch. « La production de protéines recombinantes est un secteur clé dans lequel notre technologie peut apporter une vraie valeur ajoutée à l'industrie de la bioproduction. C'est un exemple de nouvelle application de nos méganucléases, très efficaces pour inactiver spécifiquement un gène (knock-out) ».

John Birch, CSO de Lonza Biopharmaceuticals, a ajouté « nous sommes ravis de travailler avec Collectis bioresearch. Cette collaboration est logique et va booster GS, notre technologie majeure, qui rencontre déjà un fort succès ».

Le GS 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 productrices. Des centaines de lignées utilisant le GS System™ ont déjà été créées afin de produire des protéines thérapeutiques, notamment pour des essais cliniques. L'inactivation de l'activité GS des lignées permettra d'aller plus loin dans le processus de sélection pour créer des lignées cellulaires recombinantes hautement productrices.

### A propos de Collectis bioresearch

Collectis bioresearch, filiale commerciale de Collectis S.A. (Alternext : ALCLS) créée en juin 2008, propose aux chercheurs en sciences du vivant des outils faciles d'usage pour la personnalisation des génomes. Ces outils, à base de méganucléases, permettent de créer des cellules aux performances optimisées pour

la découverte de médicaments, la production de protéine et l'étude fonctionnelle des gènes.

### Plus d'information sur

[www.collectis-bioresearch.com](http://www.collectis-bioresearch.com)

### 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 dans la

production et le 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. Lonza est leader dans la recherche basée sur les cellules, la détection d'endotoxines, et dans la

production de thérapies par cellules. Lonza 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 répertoriée sous SIX Swiss Exchange. En 2009, Lonza a réalisé un chiffre d'affaires de 2,69 milliards de francs suisses.

### Informations complémentaires sur le site web

[www.lonza.com](http://www.lonza.com)




## SPECORD® PLUS

### Il est temps de répondre à de nouvelles exigences !



Visitez notre stand A 88 à ILMAC 2010, du 21 au 24 Septembre à Bâle, Suisse

**Précision, Flexibilité, Utilisation facile, Intelligence, Longue durée de vie**

- Véritable mode à deux faisceaux pour une précision extrême
- Technologie CDD innovatrice - stabilité de longue durée extrêmement bonne
- Aucune phase de préchauffage, Plug & Play
- Compartiment à échantillons aux dimensions généreuses
- Vaste gamme d'accessoires
- Filtre à l'oxyde d'holmium interne - calibrage automatique des longueurs d'ondes
- Guidage utilisateur intuitif
- Recueil complet de méthodes
- Reconnaissance automatique des accessoires
- Logiciel multi langue
- Système Self Check (SCS) pour le fonctionnement parfait du système d'analyse



SERLABO Technologies | Tél: +334 9023 7720 | E-mail: [info@serlabo.fr](mailto:info@serlabo.fr) | [www.serlabo.eu](http://www.serlabo.eu) | Analytik Jena AG | [www.analytik-jena.com](http://www.analytik-jena.com)