

新規無細胞タンパク質合成技術を用いたタンパク質受託生産事業について

～ カイコ無細胞タンパク質合成サービスを開始 ～

株式会社シルクルネッサンス(社長:伊東昌章/沖縄県名護市)と大関株式会社(社長:長部訓子/兵庫県西宮市)は、世界ではじめてカイコの後部絹糸腺抽出液を用いた無細胞タンパク質合成サービスを開始いたします。

タンパク質の生産方法の一つである無細胞タンパク質合成法は、微生物や培養細胞などの生細胞を用いる方法と比べ、短時間で合成できる点や、細胞毒性を有するタンパク質も合成できることなどの利点があります。沖縄工業高等専門学校発のバイオベンチャー、株式会社シルクルネッサンスは、絹タンパク質を大量に合成するカイコに着目し、その合成器官である後部絹糸腺から調製した抽出液を用いて高効率の無細胞タンパク質合成技術を開発しました。本技術により、ヒトなど哺乳類由来のタンパク質を高確率で可溶化合成することに成功しました。

大関株式会社では、清酒醸造で長年培われた麹菌のバイオテクノロジーを応用したユニークなタンパク質発現系の開発に成功し、麹菌を用いたタンパク質受託発現サービス事業を展開しています。麹菌に加え、2014年には遺伝子組換えカイコを用いたタンパク質受託発現サービスもスタートさせました。この度、新たに株式会社シルクルネッサンスからカイコ無細胞タンパク質合成に関するノウハウの実施許諾を得たことにより、麹菌や遺伝子組換えカイコと合わせ、さまざまな種類のタンパク質生産に対応でき、幅広い分野において顧客の要望に応えることが可能となりました。

今後両社は、カイコ無細胞タンパク質合成サービスを通じて、ゲノム情報に基づくタンパク質の機能解析等の研究を強力にサポートし、創薬等、ライフサイエンス分野に広く貢献することを目指してまいります。

■合成サービスの概要

- (1)名称 : カイコ無細胞タンパク質合成サービス
- (2)納期 : 15営業日
- (3)定価 : 45万円(税別)／件(基本サービス価格)

■スタートキャンペーンについて

先行して大関株式会社が合成サービスを開始致します。

2019年8月19日(月)～2019年10月31日(木)期間限定でスタートキャンペーンを実施致します。

スタートキャンペーン価格 : 25万円(税別)／件(基本サービス価格)

■展示会出展について

2019年6月24日(月)、25日(火)の両日、神戸市で開催される第19回日本蛋白質科学会年会 第71回日本細胞生物学会大会合同年次大会附設展示会に出展致します。

大関株式会社展示ブースにて、詳細なご紹介と予約受付を行います。

■会社概要

会社名:株式会社シルクルネッサンス

代表者:代表取締役社長 伊東 昌章

本社所在地:〒905-2171 沖縄県名護市字辺野古905番地

事業内容:試薬類の製造販売他

会社名:大関株式会社

代表者:代表取締役社長 長部 訓子

本社所在地:〒663-8227 兵庫県西宮市今津出在家町4番9号

事業内容:清酒などのアルコール飲料、食品類の製造販売、化成品開発販売他

■ご参考

【語句説明】

無細胞タンパク質合成技術

無細胞タンパク質合成技術とは、タンパク質合成反応に必要な各種因子(リボソーム、翻訳伸長因子など)を含んだ細胞抽出液に、目的タンパク質をコードしているmRNAとアミノ酸やエネルギー分子(ATP)など反応に必要な成分を加え、試験管内でタンパク質を合成する手法です。

生きた細胞を用いないため、培養等の工程が不要であり短時間で合成できる点や、細胞にとって毒性を示すタンパク質も合成できることなどの利点を有します。このため、タンパク質の機能解析等を目的とする実験室レベルでのタンパク質合成法として有用です。

【 当リリースに関するお問い合わせ先 】

株式会社シルクルネッサンス 担当:伊東
〒905-2171 沖縄県名護市字辺野古905番地

Tel: 090-8757-8496

E-mail: silk.renaissance@gmail.com

大関株式会社 総合研究所 担当:幸田
〒663-8227 兵庫県西宮市今津出在家町4番9号

Tel: 0798-32-2170 / Fax: 0798-34-7475

E-mail: bio@ozeki.co.jp

【 スタートキャンペーンについてのお問い合わせ先 】

大関株式会社 総合研究所 担当:幸田・山田
〒663-8227 兵庫県西宮市今津出在家町4番9号

Tel: 0798-32-2170 / Fax: 0798-34-7475

E-mail: bio@ozeki.co.jp