



トランスジェニックカイコを用いた高効率組換えタンパク質生産系

# TGカイコ 〇ネオ

## 組換えタンパク質受託生産サービスのご案内

弊社では繭に組換えタンパク質を生産するトランスジェニックカイコ「TGカイコ」を作出して、お客様のご希望される組換えタンパク質の受託生産を行っています。

### 組換えタンパク質受託生産サービスの概要

#### 1、TGカイコ作成用ベクターの構築(0.5ヶ月、15万円～)

- 1) お客様より分譲いただいたcDNAにカイコ絹糸腺での発現に適した配列を付加します。
- 2) 加工したcDNAをTGカイコ作成用ベクターに組み込みます。
- 3) 塩基配列を確認します。
- 4) ベクターを大量調製します。

#### 2、TGカイコの作出(3ヶ月、85万円～)

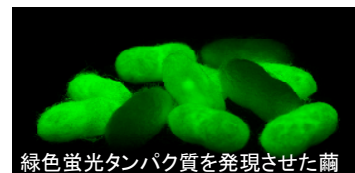
- 1) ベクターを卵に顕微注射し、TGカイコの作出を行います。
- 2) 次世代でスクリーニングを行い、TGカイコを選抜します。
- 3) TGカイコを飼育し、繭(数個～10個、1個当り)を得ます。
- 4) 繭の一部を用いて、組換えタンパク質の発現をウェスタンブロット法により調べます。

#### 3、組換えタンパク質の抽出、納品(0.5ヶ月、20万円～)

- 1) 納品形態(抽出液等)はあらかじめ、ご相談させていただきます。
- 2) 数種類の抽出バッファーによる検討を行います。
- 3) 最適のバッファーで抽出した組換えタンパク質を納品致します。

#### オプション

- \* TGカイコの継代飼育
- \* 第2世代以降のTGカイコ繭の生産と組換えタンパク質の回収
- \* 組換えタンパク質精製
- \* その他大量生産等の詳細につきましては、相談させていただきます。



緑色蛍光タンパク質を発現させた繭

#### 備考

- \* 医薬品、バイオマテリアル、その他分野は問いません。秘密保持厳守致します。
- \* 詳細につきましては個別にお見積もりさせていただきます。
- \* 発現するタンパク質により繭の個数、タンパク質量は変化します。
- \* 各項目終了時に報告書を作成致します。
- \* 組換えタンパク質の生産が確認されなかった場合、TGカイコ作成用ベクター構築費用(¥150,000～)及びTGカイコ作出実費相当額(¥200,000～)をご負担いただきます。
- \* TGカイコ第1世代の繭において組換えタンパク質の生産が確認されなかった場合、第2世代の幼虫絹糸腺における組換えタンパク質生産の有無を確認することが可能です。幼虫絹糸腺において組換えタンパク質の生産が確認された場合は、絹糸腺抽出液を調製し、納品させていただきます。幼虫絹糸腺において組換えタンパク質の生産が確認されなかった場合、TGカイコ作出としてご負担いただく実費相当額は¥300,000～となります。
- \* 案件によっては実施できない場合がございます。事前にお問い合わせ下さい

共同研究等その他、幅広く対応致します。  
まずは電話、FAX、Eメールでご連絡ください。  
詳しい内容を紹介させていただきます。

電話:082-431-0652 FAX:082-431-0654

Eメール:info@neosilk.co.jp URL http://www.neosilk.co.jp