

TG
カイコ

遺伝子組換えカイコによる タンパク質受託発現サービス

繭に組換えタンパク質を生産する**遺伝子組換えカイコ（TG カイコ）**を作出するサービスです。
抗体など複雑な構造のタンパク質を合成することが可能です。

価格

2,400,000 円（税抜）

納期

7ヶ月～

特徴

1

カルタヘナ法：非該当（ウイルスフリー）

特徴

2

ロット間差が少ない

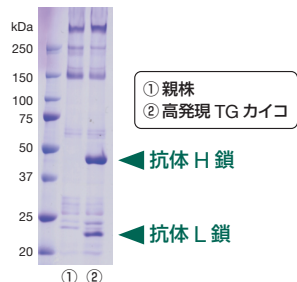
特徴

3

抗体など体外診断薬
原料タンパク質の
生産等に

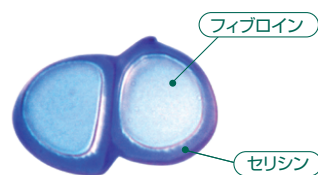
目的タンパク質を繭に 分泌生産

絹糸は、主にフィブロインとセリシンという2種類のタンパク質から構成されています。本サービスではセリシン層に大量の組換えタンパク質を生産するTGカイコを作出します



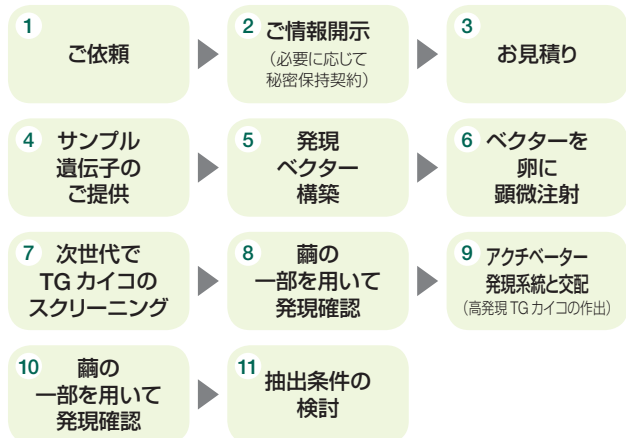
高純度分泌生産

組換えタンパク質は、繭から容易に抽出することが可能です。夾雑タンパク質量は極めて少なく、目的のタンパク質を高純度で回収することができ、抽出後の精製操作が極めて容易となります。



絹糸の構造。糸の横断切片を Azure-B で染色しています。

サービス内容



納品物

最適のバッファーで抽出した組換えタンパク質（繭 10～20 個分）

納期

遺伝子ご提供から 7ヶ月～

発現例

由来	タンパク質	分子量	生産量
ヒト	コラーゲン	120 kDa	5.0 mg/ 繭
ヒト	フィブリノゲン	340 kDa	2.0 mg/ 繭
ヒト	アルブミン	66 kDa	0.2 mg/ 繭
マウス	抗体	—	1.0 mg/ 繭
ブタ	リゾチーム	15 kDa	0.5 mg/ 繭
—	GFP	27 kDa	0.5 mg/ 繭
ヒト	ヒト分泌タンパク質 A	50 kDa	1.5 mg/ 繭
ウイルス	ウイルスエンベロープタンパク質 B	55 kDa	1.0 mg/ 繭

オプション

- 高発現 TG カイコの継代飼育
- 高発現 TG カイコ繭の追加生産
- 組換えタンパク質の精製
- 大量飼育

※ 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。

※ 発現が確認できなかった場合は別途価格設定しております。

※ ウェスタン解析が可能な場合は、実験開始から約 4 ヶ月の時点で発現の成否を判断することが可能です。

※ 本サービスは、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構ならびに株式会社免疫生物研究所の特許技術を活用しています。

お問い合わせ、ご質問は bio@ozeki.co.jp もしくは 0798-32-2170（大関株式会社 総合研究所 担当：山田、幸田）までお問い合わせください。