



CRISPR によるノックアウト変異植物作製 植物分野でのゲノム編集 受託サービス

植物分野でのゲノム編集用ベクターの構築からゲノム編集植物の作製、栽培、解析評価まで幅広い受託サービスを提供します。

サービス内容

①対象植物培養

イネ・ダイズ・トマト・バレイショ・レタスなど

※その他の植物種についてはご相談下さい。

②ガイド RNA 設計

ご提供いただいた遺伝子情報/ターゲットサイト情報から適した配列を設計し、ノックアウト用プラスミドベクターを作製します。

※ノックインについてはご相談下さい。

③ベクター構築

④ベクター導入

CRISPR プラスミドベクターをアグロバクテリウム法などで導入します。

⑤ゲノム編集植物

カナマイシン、ハイグロマイシンなどの抗生物質で選抜した耐性細胞から再生植物体を作製（～20株程度）し、植物体を納品します。

納期：4か月～

⑥栽培・解析・評価

(株)インプラントイノベーションズ保有の栽培室で栽培、形質評価も可能です。

関連サービス（お問い合わせ下さい）

- メタボローム解析による代謝産物情報の取得
- 次世代シーケンサーによるアンプリコンシーケンシング

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

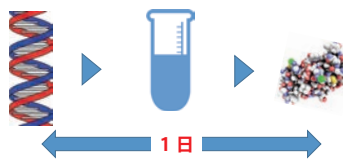
[メーカー：INP]

※本受託サービスおよび納品物は、すべて研究目的に限定されます。納品物を試験研究目的以外へご使用された場合、(株)インプラントイノベーションズでは納品物に起因する損失・損害などについては一切責任を負いかねます。また、第三者への提供はできません。

PCR で転写鋳型を作製！ 無細胞タンパク質合成キット

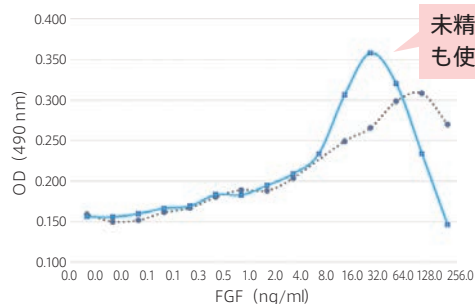
「遺伝子断片から転写鋳型の作製」「転写」「翻訳」の3ステップで目的タンパク質を合成するキットです。タンパク質の局在性に依存せず、細胞内、膜、分泌タンパク質のいずれも合成が可能です。

mRNA を安定化させる短い3' UTR 配列の付与と、最適化されたコムギ胚芽抽出物を用いたタンパク質発現を組み合わせることで、様々なタンパク質の合成が可能です。



リン酸化酵素・転写因子
膜タンパク質
(可溶性発現)
トランスポーター、レセプター
イオンチャネル
分泌タンパク質
(システインリッチ)
など

合成実績あり！

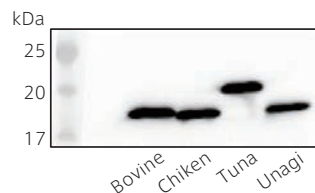


未精製のままで
も使用可能！

●●● 他社 FGF — 本製品を用いて合成した未精製 FGF

本製品を用いて合成した未精製 FGF と他社精製 FGF の活性比較

本製品を用いて合成した未精製 FGF (合成 FGF) と他社精製 FGF (他社 FGF) をそれぞれ Balb/3T3 細胞に添加し増殖活性を比較した。その結果、合成 FGF は 10 ng/ml で他社 FGF 100 ng/ml と同等の活性を有し、増殖活性のピーク値が 20% 程度高いことが分かった。



本製品を用いて合成した FGF-2
のウェスタンブロットング像

C 末端に FLAG タグを付加したウシ、ニワトリ、マグロ、ウナギの FGF。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
無細胞タンパク質合成キット	NUP	PSS5100	-80°C 1 kit / 59,800
110 μl スケールで 100 回分。 キット内容：Transcription buffer, NTP mix, T7 RNA polymerase, DTT, Wheat germ extract, Amino acid mix			
無細胞タンパク質合成 オールインワンキット	NUP	BCF5100	-80°C 1 kit / 69,500
#PSS5100 と、PCR 試薬 (DNA ポリメラーゼ、バッファーなど) がセットになった製品。			

※反応液 110 μl に対して Wheat germ extract を 10 μl より多く使用すると、タンパク質収量が低下しますのでご注意ください。

※本キット中の 3' UTR 配列は特許技術 (特許番号第 6738111 号) です。また、特許庁より、本キットは、(株)セルフリーサイエンス 特許第 3753358 号の特許請求の範囲の請求項 3 に係わる発明の技術的範囲に属しない、との判定を頂いております。



取説

価格・内容は発行日現在です
掲載品はすべて研究用です