

ノックアウト細胞が **160**万円～

ノックイン細胞が **185**万円～

【VIKING法】

Versatile NHEJ-based Knock-in using genome editing

【VIKING法の利点】

	VIKING法	PITCH法	相同組換	ウイルスベクター
ノックイン効率	>75.7%*1	66.7%*2	4.4%*3	ウイルスレセプターに依存
ノックアウト効率	>94.4%*1	—	—	—
挿入場所	目的への挿入	目的への挿入	目的への挿入	ランダムな挿入
マーカーでの選別	可能	不可	可能	可能

* 1 Sawatsubashi, Shun, et al. "Development of versatile non-homologous end joining-based knock-in module for genome editing." *Scientific reports* 8.1 (2018): 593.

* 2 Nakamae, Kazuki, et al. "Establishment of expanded and streamlined pipeline of PITCH knock-in—a web-based design tool for MMEJ-mediated gene knock-in, PITCH designer, and the variations of PITCH, PITCH-TG and PITCH-KIKO." *Bioengineered* 8.3 (2017): 302-308.

* 3 He, Xiangjun, et al. "Knock-in of large reporter genes in human cells via CRISPR/Cas9-induced homology-dependent and independent DNA repair." *Nucleic acids research* 44.9 (2016): e85-e85.

【ユーザー様からの質問例】

疾患の候補遺伝子Aの機能を調べたいです。
私がいま使っている培養細胞でその遺伝子をノックアウトできますか？

10 : 00

もちろんできます！遺伝子Aのエクソンを切断し、薬剤耐性遺伝子をもつベクターを切断部位に挿入します。薬剤耐性により細胞を選択して、切断された遺伝子Aのエクソンへの塩基挿入・欠損によりノックアウト細胞を作製します。

10 : 01
既読

あと、継代してもタンパク質発現が変わらない細胞株が欲しいです。
私が使っている培養細胞株で恒常的にタンパク質B発現する細胞はできますか？

10 : 05

もちろんできます！セーフハーバーサイトに薬剤耐性遺伝子と発現させたいタンパク質Bの遺伝子をもつベクターを挿入することで、継代してもタンパク質Bの発現が低下しない培養細胞が作製できます。ベクターデザインもおまかせください。

10 : 06
既読



【営業へのお問合せはこちら】

Tel: 080-3177-0233

Email: sales@setsurotech.com



Twitter始めました！

お得なクーポン情報をチェック！

@setsurotech

VIKING法による ゲノム編集培養細胞作製サービス(2019/5)

価格は予告なく、変更になる場合がございます。

細胞作製	ベクター構築 ターゲット デザイン	コロニー 樹立	コロニー 選択	再培養	納品 3か月～
ノックアウト	35万円	45万円	50万円	1～2コロニー 30万円	合計 160万円～
ノックイン	60万円			3～4コロニー 45万円	合計 185万円～
オプション	cDNA構築追加 (5kbp以上) 20万円 発現確認 (RT-PCR) 25万円 *ノックインの 場合は無料	クローン選択 オプション 要相談	発現確認 (ウエスタン ブロティンゲ) 20万円 オフターゲット 解析(NGS) 150万円	作製した細胞 への発現確認 (RT-PCR) 1万円/コロニー	その他、 細胞作製に 関するご要望 ご相談を承り ます。

* 価格は税抜です。

* 細胞輸送代別途2万円いただきます。

* VIKING法以外でのノックアウト細胞作製も対応しております。

VIKING法による作製実績

- ・ HaCaT (Human, aneuploid keratinocyte cell line)
- ・ HEK293F (Human, Embryonic kidney cells)
- ・ C4-2 (Human, Prostate cancer cell line)
- ・ UMR-106 (Rat, osteoblast-like cell line)
- ・ MC3T3-E1 (mouse, osteoblast-like cell line)
- ・ HepG2 (Human, hepatocellular carcinoma cell line)
- ・ IMS32 (mouse, schwann cell line)

* 実績のない細胞の場合は、別途費用を頂く場合がございます。

ゲノム編集培養細胞作製サービスの利用例

- ・ タンパク質の点変異体を安定発現する細胞の作製
- ・ 複数遺伝子の同時発現
- ・ ターゲット遺伝子のノックアウト

ご注文の方法



【営業へのお問合せはこちら】

Tel: 080-3177-0233

Email: sales@setsurotech.com