

ROSA26遺伝子座への ノックインマウス作製受託



- 高い相同組換え効率
- 安定的な発現
- 多数の実績

1. ROSA26プロモーターでの発現

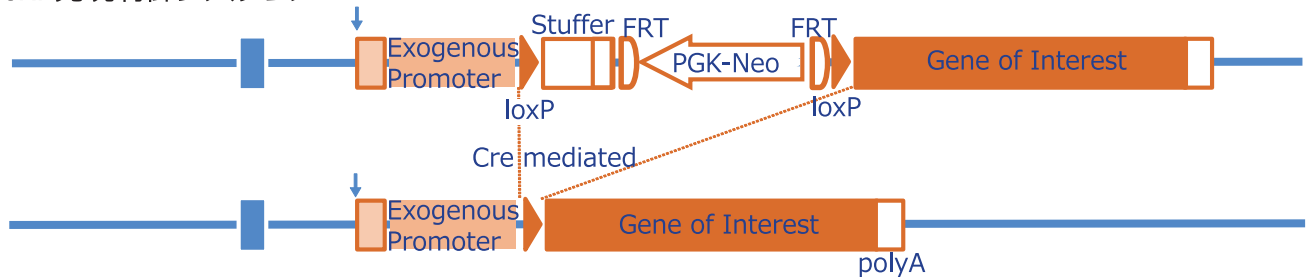
ノックインベクター設計例



2. 外来プロモーターでの発現



3. Cre/loxP発現制御システム



お問い合わせは、

 株式会社トランスジェニック

<http://www.transgenic.co.jp>

Tel : 078-306-0295

Fax : 078-306-0296

〒650-0047 神戸市中央区港島南町7-1-14

販売代理店

作業価格例 (従来法、ES細胞での相同組換え)

Rosa26

工程	作業内容	作業工期	価格(税別)
相同組換えベクターの構築	1. ベクターデザイン案を作製 2. 導入遺伝子と薬剤耐性遺伝子の組み合わせにより相同組換えベクターを構築	2ヶ月	30万円
相同組換えES細胞株の樹立	3. C57BL/6由来RENKA株へのエレクトロポレーション 4. 薬剤耐性ESクローンのピックアップ (44~88クローン) 5. PCRによるスクリーニング	3ヶ月	50万円 50万円
キメラマウス作製	6. PCR解析・サザンプロット解析により、相同組換えESクローン樹立 7. 最大3クローンを用いてキメラマウス作製 (アグリゲーション法)	3ヶ月	70万円
F1マウスの作製	8. 自然交配による生殖系列キメラマウスの同定 9. ヘテロマウス取得	3ヶ月	70万円

合計 約11ヶ月 270万円(消費税別)

作業価格例 (Cas9使用、受精卵インジェクション)

Rosa26

工程	作業内容	作業工期	価格(税別)
相同組換えベクターの構築	1. ベクターデザイン案を作製 2. 導入遺伝子と薬剤耐性遺伝子の組み合わせにより相同組換えベクターを構築	2ヶ月	30万円
受精卵インジェクション	3. Cas9タンパク、crRNA、trancrRNAを調整する 4. 受精卵 (300個) にインジェクションし、受容雌に移植する 5. 産子を取得し、解析用の組織採取を行う 6. 最長8週齢までの飼育を行う	3ヶ月	16万円 90万円
F0マウス同定	7. PCR解析によりファウンダーマウスを同定する 8. サザンプロット解析及びシーケンス解析により、導入配列の確認を行う	3ヶ月	60万円
F1マウスの作製	9. 指定のF0ファウンダーマウスを用いて、自然交配により産子を取得する 10. サザンプロット解析及びシーケンス解析により、導入配列の確認を行う	3ヶ月	74万円

合計 約9-10ヶ月 270万円(消費税別)

* 生体マウス納品にかかる輸送費は、都度のお見積もりとさせていただきます。

* 生体マウス輸送に際して、弊社 SPF 動物施設の定期微生物検査 (ICLAS 通常動物コアセット項目) 成績書を添付いたします。これ以外に必要な検査項目については、別途費用を申し受けます。

Cas9関連ライセンスについて

当社は、2015年4月21日に米国 Broad 研究所から CRISPR/Cas9 に関する特許群 (US8,697,359B1 他) の日本国内における非独占的実施権を取得しております。また、国立大学法人東京医科歯科大学より高効率 CRISPR/Cas9 ノックイン法に関する特許の日本国内における非独占的使用権許諾を受けております。当社で受託作製した遺伝子組換えマウスは、お客様の機関内における研究目的での使用が認められています。

 株式会社トランスジェニック

<http://www.transgenic.co.jp>

Tel : 078-306-0295 Fax : 078-306-0296

〒650-0047 神戸市中央区港島南町7-1-14