

Model Creation Services – Rat Model Creation

## ゲノム編集ラット作製サービス

高い技術と豊富な実績の筑波大学 – チャールス・リバーのゲノム編集/遺伝子改変動物作製をラットに拡大しました

Knock-out、Point mutant(s)、ssODN Knock-in だけでなく Fragment Knock-in まで、マウスで100系統以上の受託実績をもつ高い技術で、遺伝子改変ラットを作製します

### ゲノム編集/遺伝子改変の種類

> Knock-out      > Point mutant(s)      > ssODN Knock-in      > Fragment Knock-in

ゲノム編集/遺伝子改変の種類と遺伝子名があればデザイン案の設計が可能です

### 作製作業概要

1. 遺伝子改変デザインの設計：筑波大学
2. CRISPR系の構築、切断活性確認 (in vitro系)：筑波大学 ※活性が低い場合、再設計をご相談します
3. CRISPRシステムのラット受精卵への導入：チャールス・リバーまたは筑波大学
  - ✓ マイクロインジェクション法もしくはエレクトロポレーション法で実施します
4. 仮親への胚移植：チャールス・リバー
5. ファウンダー (F0) ラットの解析：チャールス・リバーまたは筑波大学
  - ✓ PCRスクリーニングおよびダイレクトシーケンス等でF0ラットの解析を行います

詳細はお気軽にお問い合わせください

#### ご注意：

- ✓ 本サービスはF0ラットの獲得および目的改変ラット候補の解析以降の作業は含まれておりません
- ✓ ラット/検体の輸送費は料金に含まれておりません
- ✓ 目的F0ラットの獲得は保証しかねます（協議の上、価格表の料金を申し受けます）
- ✓ フラグメントノックインの導入DNA断片は、別途お客様にご用意いただいております

CRISPR-Cas9 used under licenses to granted and pending US and international patents from The Broad Institute and ERS Genomics Limited.

## 使用受精卵数/期待産仔数/F0ラット解析数上限

遺伝子改変の種類	系統	受精卵数	期待産仔数	PCR 解析数	Sequence 解析数
Knock-out	CD(SD)	200	48	< 40	< 10
	F344	400	32	< 40	< 10
Point mutant(s) ssODN Knock-in	CD(SD)	200	48	< 40	< 10
	F344	400	32	< 40	< 10
Fragment Knock-in	CD(SD)	500	72	< 40	< 10
	F344	1,000	47	< 40	< 10

## 価格

遺伝子改変の種類	系統	価格*
Null-KO	CD(SD)	2,300,000円
	F344	
Point mutant(s) ssODN KI	CD(SD)	2,500,000円
	F344	
Fragment KI**	CD(SD)	3,500,000円
	F344	4,500,000円

\* 価格は全て税抜きです

\*\* 導入するDNA断片は別途お客様にご用意いただきます

## CRISPR-Cas9ライセンスについて

チャールスリバーグループは、ブロード研究所（Broad Institute）およびERSゲノミクス（ERS genomics）とCRISPR-Cas9を用いたゲノム編集特許の使用許諾契約を締結しました。この契約は日本チャールス・リバー株式会社でのゲノム編集技術の使用および筑波大学へのサブライセンスを含みます。

弊社を通して作製したゲノム編集/遺伝子改変動物は、ご依頼者自身の研究への利用（医薬品申請、論文発表）が可能です。

また、作製した動物について、以下の事項の遵守をお願いいたします。

1. 依頼者内での研究以外のいかなる目的のためにも使用しない
2. 第三者へ販売もしくは提供しない
3. 動物に関する繁殖や他のサービスを提供させるためにいかなる代行者や第三者にも提供しない

ご不明な点は問い合わせ先までご連絡ください

問合せ先

日本チャールス・リバー株式会社 営業本部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-17-6 イノテックビル11F

TEL: 045(474)9340 FAX: 045(474)9341 Email: AskCRJ@crl.com