

Genetically Engineered Model Package Services

# ゲノム編集マウスパッケージサービス

## ゲノム編集マウスのライン化とホモ化をパッケージでご提供します

CRISPR-Cas9により作製したゲノム編集/遺伝子改変マウスのライン化/ホモ化を最短期間で、単一価格で実施するパッケージサービスをご提供しています。ゲノム編集マウス作製サービスの追加オプションとして、煩雑な解析作業や胚操作作業をお任せください。

ご注意：

- ✓ 本サービスは獲得したF1 F3マウスの国内輸送費、ジェノタイピング費、微生物モニタリング費、飼育費等は全て含んでおりますが、数量/期間の上限を設けております
- ✓ 設定の数量/匹数の上限を超えた作業をご希望の場合には、別途追加費用を申し受けます
- ✓ 目的のマウスの獲得目標匹数は、弊社作業実績に基づいて算出されております。動物の生物学的事由により匹数が増減することがあります

### F1ライン化パッケージ

ゲノム編集/遺伝子改変マウス作製サービスで獲得したF0マウスとWild Typeマウスを自然交配させて、F1マウスを獲得します。F0マウスは体細胞モザイクになっている可能性が高いですが、この作業によりモザイク性が排除されたヘテロ遺伝子型のマウスが獲得できます。

- 飼育期間：目安12週間(上限15週間)
- 飼育規模：アイソレータ1台(30ケージ)以内
- 目標成果物\*：F1マウス(ヘテロ遺伝子型)
- 交配用Wild Type匹数：上限10匹(1:2交配まで)
- F1マウス解析匹数：上限20匹

>> 価格**	遺伝子改変の種類	価格
	Knock-out、Point mutant(s)、ssODN Knock-in	1,000,000円
	Flox、Fragment Knock-in	1,300,000円

\*自然交配でF1マウスが得られない場合、ご希望によりF0♂マウスの凍結精子を作製します

\*\*価格は全て税抜きです

### IVFホモ化パッケージ

F1ライン化したヘテロ遺伝子型マウスから、一定数以上のホモ遺伝子型動物を最短期間で獲得します。F1♂マウスとWild Type♀マウスで体外受精を行い、得られたF2ヘテロ遺伝子型マウス同士を自然交配させて、F3ホモ遺伝子型マウスを獲得します。

- 飼育期間：目安24週間(上限30週間)
- 目標成果物：F3マウス(ホモ:ヘテロ=1:2)

>> 価格**	繁殖計画の規模	価格	F2/F3の解析上限***
	ホモ10匹:ヘテロ20匹	2,000,000円	50匹/50匹
	ホモ20匹:ヘテロ40匹	2,500,000円	100匹/100匹
	ホモ40匹:ヘテロ80匹	4,500,000円	200匹/200匹

\*\*価格は全て税抜きです

\*\*\*上限匹数を超えてF2/F3マウスが獲得できた場合、解析対象マウスをご相談いたします

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