

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社

Cre/floxマウス系統作製パッケージ

国内在庫のCreドライバーマウス凍結精子とお客様のfloxマウスを用いて
迅速かつ安価にCre・floxを併せ持つマウス系統を作製します

- ✓ 輸入Creドライバーマウスを使用する場合と比べ最大5.5ヶ月の期間短縮
- ✓ 体外受精(IVF)・胚移植により微生物学的にクリーン化された動物を納品
- ✓ 国内輸送費も含めたパッケージ価格
- ✓ 國際輸送時の死亡リスクやストレスの解消



パッケージ概要

① Cre/floxマウス系統作製パッケージ (5ペア程度作製) 業務期間：25週間（約6ヶ月）

基本価格：160万円(税別) *1

Genotyping解析追加：30万円(税別) *2

ご提供いただくfloxマウス*3：ヘミ・ヘテロの場合 ♂ 2匹 ♀ 12匹
ホモの場合 ♂ 2匹 ♀ 8匹

当社よりご用意するマウス：裏面より1系統お選びいただけます

成果物：Cre・floxアレルを併せ持つマウス ♂ ♀ 5匹ずつ程度*5

成果物
(i) もしくは(ii)の遺伝型を持つ動物  ♀ ♂ 5匹ずつ程度
(i) Cre Hemi (+/-) Flox Hom (flox/flox) (ii) Cre 野生型 (-/-) Flox Hom (flox/flox)



② Floxマウス事前拡大パッケージ (①の追加オプション)

業務期間：13週間（約3ヶ月）

基本価格：80万円(税別) *1

Genotyping解析追加：15万円(税別) *2

ご提供いただくfloxマウス*3：ヘテロもしくはホモ ♂ 2匹

当社よりご用意するマウス：C57BL/6J もしくは C57BL/6NJ*4 ♀

成果物：floxアレルを持つマウス ♂ 2匹 ♀ 12匹



C57BL/6J
or C57BL/6NJ

Flox Het (flox/-)
or Hom (flox/flox)

★ お客様よりご提供いただく生体マウス

詳細はWebで／



*1 獲得産仔のGenotypingサンプル採材費用はパッケージ中に含まれます。

*2 Genotypingありの場合、解析上限は1世代あたり96解析です。プロトコルは事前にご提供ください。
アッセイ法はStandard PCRを想定しており、新規作製には対応しておりません。

*3 提供いただく個体は24週齢までの個体が望ましいです。系統ごとの繁殖・胚操作成績は保証できない旨、ご了承ください。

*4 C57BL/6J・C57BL/6NJ以外の系統の交配をご希望される場合、カスタムブリーディングサービスをご利用ください。

*5 floxホモ (Creヘミ[+/-] floxヘテロ[flox/flox]) が十分数確保できない場合、floxヘテロ (Creヘミ[+/-] floxヘテロ[flox/+]) の納品を相談させていただきます。

*6 本パッケージの価格はすべての作業費用および動物・試料の輸送費を含んでおります(沖縄、離島を含む一部地域を除く)。

本パッケージをご使用いただけるCreドライバー系統

系統番号	系統名	主なCre発現部位	備考
#006054	B6.C-Tg(CMV-cre)1Cgn/J CMV-Cre	生殖細胞を含む全身	X染色体上のアレル
#008463	B6.129-Gt(ROSA)26Sor ^{tm1(cre/ERT2)Tyj} /J R26-CreERT2	生殖細胞を含む全身	タモキシフェン誘導型 Rosa26遺伝子座上のアレル
#003574	B6.Cg-Speer6-ps1Tg ^{(Alb-cre)21Mgn} /J Albumin-Cre	肝臓	特になし
#008875	B6.129P2-Lgr5 ^{tm1(cre/ERT2)Cle} /J Lgr5-EGFP-IRES-CreERT2	Lgr5 ⁺ 腸管上皮幹細胞	タモキシフェン誘導型 EGFP発現 内在性Lgr5機能喪失、ホモは致死
#012601	B6;129P2-Lyve1 ^{tm1.1(EGFP/cre)Cys} /J Lyve1-EGFP-Cre	リンパ管内皮	EGFP発現 リンパ管発生・新生・機能解析に有用
#005359	B6.Cg-Tg(Camk2a-cre)T29-1Stl/J CaMKIIα-Cre, T29-1	さまざまな神経細胞	神経細胞での遺伝子操作が可能 発表以来、世界中の神経科学者に広く使われている
#020940	B6.129P2(C)-Cx3cr1 ^{tm2.1(cre/ERT2)Jung} /J Cxcr3-CreERT2	単球、Mφ、ミクログリアを含む食細胞	タモキシフェン誘導型 ノックインによる内在性Cx3cr1の機能喪失
#025750	STOCK Tg(ACTA1-cre/Esr1*)2Kesr/J ACTA1-CreEsr1	骨格筋	タモキシフェン誘導型 STOCK背景
#008610	B6.Cg-Commd10 ^{Tg(Vav1-iCre)A2Kio} /J Vav1-iCre	造血系	造血系細胞の遺伝子操作や 他家移植に有用 一部Leakあり
#029155	B6N.129S6(Cg)-Krt5 ^{tm1.1(cre/ERT2)Blh} /J Krt5-CreERT2	Krt5 ⁺ 上皮基底細胞	上皮の研究に加えKRT5 ⁺ 上皮系がんの研究にも有用

Creレポーター系統

#007914	B6.Cg-Gt(ROSA)26Sor ^{tm14(CAG-tdTomato)Hze} /J R26R-CAG-Isl-tdTomato, Ai14	Creによる遺伝子組換えにより強い赤色蛍光色素tdTomatoを発現、世界で最もよく使われている代表的なCreレポーター系統の1つ
---------	---	---

- レポーター系統のみご利用される場合、凍結精子復元パッケージに追加料金10万円（税別）でお使いいただけます
- 凍結精子復元パッケージでは、♀マウス8匹と凍結精子でIVFを行い、得られた受精卵の胚移植により個体復元を行います



ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社

www.jax.or.jp

@JAX_Japan

総合問い合わせ ask@jax.or.jp

サイエンティフィックサポート … micetech@jax.or.jp