

① 胚の凍結保存（マウス・ラット）

体外受精により2細胞期胚を作製し、簡易ガラス化法により胚凍結を行います。

採卵や採精について当施設で用意可能な系統は、C57BL/6J（マウス）・Wistar（ラット）のみとなります。

上記以外の系統の場合、購入もしくは、依頼者にご用意いただきます（※）。

マウスの過排卵誘起は、基本的にHyperOvaで行いますのでPMSGをご希望の場合はご相談下さい。

1系統あたり受精卵200個以上得られた時点で依頼完了とさせていただきます。

作製した凍結胚については各講座でお引き取りをお願いします。

② 精子凍結保存（マウス）

成熟オスマウス（12週齢～16週齢）を2匹程度ご用意ください。高週齢でも場合によっては実施可能ですので、適齢個体がない場合はご相談ください。

精子充填ストローが10本以上できた時点で依頼完了とさせていただきます。

作製した凍結精子については各講座でお引き取りをお願いします。

③ 凍結胚からの個体作出（マウス・ラット）

仮親1匹あたり20個程度の凍結胚を移植します。得られた産仔の離乳後、依頼者に引渡します（※※）。

引渡し時期について希望があれば、個別にご相談下さい。

他の研究機関より凍結胚を搬入の場合は、事前に搬入日と胚の融解方法をお知らせ下さい。

④ 新鮮精子・凍結精子からの個体作出（マウス）

該当の精子を用いて体外受精を行い、仮親1匹あたり20個程度の胚を移植します。

採卵や採精について当施設で用意可能な系統は、C57BL/6J（マウス）・Wistar（ラット）のみとなります。

上記以外の系統の場合、購入もしくは、依頼者にご用意いただきます（※）。

得られた産仔の離乳後、依頼者に引渡します。

凍結精子を使用する場合は、活性が著しく落ちるためCARD MEDIUM（受精率向上培地）の使用をさせていただきます。

（別途10,450円が必要）

⑤ ゲノム編集マウス作製

依頼料金は、体外受精からゲノム編集後の胚移植までを4回分実施するまでの料金となります（1回で成功しても同じ料金となります）。4回で依頼が完了しない場合は、追加で100,000円/4回にて実施いたします。

仮親にゲノム編集後の胚を移植し、産仔の離乳後、依頼者に引渡します（※※）。

gRNA、ssDNAの設計や準備、産仔のジェノタイプング及びシーケンス解析は原則として依頼者ご自身にて行なっていただきます。

ただし、gRNAの設計等についてご不明点があればこちらから情報提供させていただきますので、お気軽にご相談ください。

⑥ マウス・ラット SPF化

原則として、体外受精および胚移植にてクリーンアップを行います（※※）。

3週間以上該動物と同一ケージ内に同居させた同動物を検査個体とし、検査結果が当施設のSPF基準を満たしていれば当施設の飼育室に搬入いたします。

ただし、ラットのような人工授精の困難な種・系統については帝王切開によるSPF化も対応します。自然交配したメスから帝王切開で無菌的に胎児を採取し、検査結果が当施設のSPF基準を満たしていれば当施設の飼育室に搬入いたします。

※

購入する場合（ワイルドタイプに限る）

- ・依頼受付け後、当施設で動物の注文・搬入を行います。
- ・依頼完了後、動物購入費用を追加した金額を利用料としてご請求させていただきます。

依頼者が用意する場合

- ・成熟オス（12週齢～16週齢）を2匹程度ご用意ください。高週齢でも場合によっては実施可能ですので、適齢個体がない場合はご相談ください。
- ・メスは3週齢～4週齢をご用意いただくのが望ましいですが、高週齢でも対応いたします。
週齢・依頼内容によってご用意いただく匹数が異なりますので、ご用意いただく場合は一度ご相談下さい。
- ・受精率に影響しそうな情報（産仔数が毎回2-3匹と少ない、中々産仔を得られない等）がございましたら、予めご相談下さい。
- ・使用する動物は、担当者が飼育室まで引き取りに伺いますので、体外受精実施前日の昼ごろまでにラベルに系統名や受精卵作製用であることを明記し、分かりやすい場所に置いて下さい。

※※

移植用の仮親はマウスではICR・ラットではWistarとなります。両系統は当施設にてご用意いたします。C57BL/6J・Wistar以外の系統の場合はご相談の上、購入もしくは、依頼者にご用意いただきます。

免責事項

- * 動物の状態、系統、飼育環境等により排卵数が少ない、受精率が低い、もしくは全く得られない可能性があることをご了承の上ご依頼ください。
結果の状況に応じて全額請求または実費のみの請求とさせていただきます。
- * 依頼実施は依頼者の所属機関で動物実験計画書が承認されている(遺伝子組み換え動物については遺伝子組み換え実験計画書の承認も必要)系統にのみ実施します。
- * 個体作出における表現型に関しては、当施設では責任は負いかねます。
- * 当施設では保管のサービスは行っておりません。
液体窒素タンクでの保管は一時保管のみとさせていただきます（概ね数か月程度）、お引き取りいただけない場合破棄させていただきます可能性があることもご了承ください。また、一時保管における災害時等での損失の保証はいたしかねます。