

INFORMACIÓN

Hoja de solicitud

Se rellenará una hoja de solicitud por cada linaje de ratón.

Requisitos

Se suministrarán un mínimo de 2 y preferiblemente 6 machos, para realizar los cruces. Estos deberán tener una edad de entre 3 a 8 meses (que hayan tenido al menos una camada, que no hayan sido empleados para la cría al menos en una o dos semanas y que deben alojarse al menos 1 semana en jaulas individuales) . Cada macho se cruzará con hembras con una edad comprendida entre 3-5 semanas, procedentes de la propia cría de animales del investigador o procedentes de una fuente externa. El número de hembras utilizadas para la superovulación será de entre 4 y 6 por línea.

(El investigador proporcionará el espacio necesario para realizar los cruces en el animalario departamental).

Descripción de la hoja de solicitud

En la casilla "linaje del ratón", se anotará el nombre de la línea siguiendo las recomendaciones establecidas para su nomenclatura internacional (véase página www.jax.org/ ; Ej. 129.Cg-*Ppia*^{tm1Lubn}/J).

El campo fondo genético ("background"), se rellenará con la línea (C57Bl/6, etc.) con la que se desea cruzar el ratón en caso de solicitar éstos de un proveedor externo (Ej. Charles River, Harlan, etc.).

En "nombre del gen", se escribirá el nombre completo de éste y su acrónimo si está publicado, en caso contrario, se anotará las siglas que el investigador designe, Ej. peptidylprolyl isomerase A (*Ppia*); XB-1

En la casilla "características reproductivas", se anotarán todas aquellas observaciones realizadas en los animales modificados genéticamente que influyan en las características reproductivas de estos (Ej. si se produce letalidad de los embriones o de los neonatos en homocigosis, o si causa una disminución de los parámetros reproductivos en el animal adulto).

En "diseño del cruce", se indicará la identificación, sexo y genotipo de los animales que vayan a utilizarse como origen de los embriones (padre y madre, indicando si proceden de cría propia del investigador o de una fuente externa), así como otros datos referidos al desarrollo de cruces posterior al genotipado.

Tarifas

Las tarifas se determinarán anualmente y serán publicadas en el tablón de anuncios del SEA

Notas

En caso de no obtener suficiente número de embriones se procederá a realizar una nueva recogida de éstos (existe variabilidad de respuesta a la superovulación y de los parámetros reproductivos según el linaje del ratón). Dependiendo de la viabilidad y del genotipo de los embriones, se congelaran nuevos embriones adicionalmente para asegurar la reconstitución de la línea. Se incluirá una prueba de viabilidad *in vitro* de los embriones para cada línea. Una vez realizada la transferencia se realizará un control serológico de agentes patógenos a una hembra receptora como control de calidad del proceso.

Referencias:

Normas de la "International Embryo Transfer Society".

Nagy, A., Gertsenstein, M., Vintersten, K., Behringer, R. 2003. Manipulating the Mouse Embryo. A Laboratory Manual. *Cold Spring Harbor Laboratory Press. New York.*

Van Keuren, ML. y Saunders, TL. Rederivation of transgenic and gene-targeted mice by embryo transfer. 2004. *Transgenic Research 13: 363-371.*

www.jax.org

**SOLICITUD DE TRANSFERENCIA Y/O
CONGELACIÓN DE EMBRIONES**

S.E.A.



DATOS DEL INVESTIGADOR

Apellido: _____

Nombre: _____ Tfno/extensión: _____

Centro/Departamento: _____

email: _____

Solicita

Transferencia

Fecha

Congelación

Firma

DATOS DE LOS ANIMALES

Linaje del ratón: _____

Modificación genética (knock out, knock in, otros): _____

Nombre del gen: _____

Fondo genético para cruzar: _____

Proveedor: _____

Características reproductivas:

Diseño del cruce: