

"Generación y análisis de ratones transgénicos y mutantes en España: situación actual y perspectivas"

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad
(Válida Noviembre 2007)

| | |
|--|--|
| Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda) | Unidad de Transgénicos CNIO |
| Centro/entidad/organizacion de la que depende el grupo/servicio/unidad | Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) |
| Ciudad | Madrid |
| Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos) | Sagrario Ortega Jiménez |
| Titulación del responsable | Doctor en Ciencias |
| Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad | Unidad de Transgénicos Programa de Biotecnología (CNIO) C/ Melchor Fernández Almagro 3 28029 Madrid |
| Teléfono(s) | 91-224-6987 |
| fax(s) | 91-224-6972 |
| e-mail (s) | sortega@cnio.es |
| Página WEB | www.cnio.es |
| Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad | Javier Martín González (Doctor) Jaime Muñoz Fuentes (Doctor) Marta Riffo Duarte (Doctor) Carmen Gómez Torres (Técnico FP II) Verónica Domínguez Plaza (Licenciada) |
| Métodos habituales que desarrolla/aplica | Microinyección de oocitos fecundados de ratón Microinyección de células ES en blastocistos de ratón Agregación de células ES Microinyección con laser de células ES en embriones de 8 células Infección lentiviral de embriones Electro fusión de embriones Complementación de embriones tetraploides Criopreservación de embriones de ratón Criopreservación de esperma de ratón Rederivación limpia de cepas de ratón Fecundación in vitro con esperma fresco y congelado Establecimiento de líneas de células ES Gene targeting en células ES |
| Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados | [C57BL/6 x CBA] F ₁ y C57BL/6 |
| Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes | 129Sv y próximamente C57BL/6 |
| Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones: | Preparación de DNA para microinyección (Sí) Cultivo de células ES (Sí) Corte de colitas/identificación de animales (Sí) Genotipación (Sí) Análisis histopatológico (No) |
| ¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí) | Sí se da servicio externo, aunque se da absoluta prioridad a los grupos pertenecientes al CNIO. |
| Si ofrece servicios externos especificar cuales | Microinyección de DNA en cigotos de ratón Cultivo y electroporación de células ES. Microinyección de células ES en blastocistos de ratón Agregación de mórulas de ratón con células ES |

| | |
|---|---|
| | |
| Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail) | Existe un grupo de trabajo formado por los fejes de grupo del CNIO, que son los usuarios más frecuentes de la Unidad. |
| Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad | Ortega et al. Nature Genetics 5, 2003 Guerra et al. Cancer Cell , 4, 2003 Malumbres et al. Cell 118, 493-504,2004 Martín et al. Cancer Cell 7, 1-8 2005 Santamaría et al. Nature . 16, 448: 811-5 2007 Guerra et al. Cancer Cell ,11, 3:291-302 2007 |
| Observaciones | |