

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

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Servicio de Criopreservación de Embriones de Ratón del CNB y nodo EMMA/INFRAFRONTIER español
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
Ciudad	Madrid
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Lluís Montoliu
Titulación del responsable	Doctor en Biología
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	CNB-CSIC Laboratorio B-15-Criopreservación C/ Darwin- 3 28049 Madrid
Teléfono(s)	34 915855349 915854312
fax(s)	34 915854506
e-mail (s)	criocnb@cnb.csic.es
Página WEB	http://www.cnb.csic.es/~criocnb/
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Julia Fernández (Licenciada en Veterinaria, Técnico especialista del Servicio, Responsable técnico del nodo español EMMA) María Jesús del Hierro (Licenciada en Veterinaria, Técnico especialista/nodo español EMMA) Marta Castrillo (Técnico de apoyo del Servicio/nodo español EMMA) Isabel Martín-Dorado (Técnico de apoyo del Servicio/nodo español EMMA)
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Congelación de embriones de ratón de 8 células Congelación de embriones de ratón de 2 células Descongelación de embriones de ratón Congelación/Descongelación de esperma de ratón Fecundación in vitro (FIV), a partir de esperma fresco, refrigerado o congelado Mantenimiento de embriones de ratón criopreservados en nitrógeno líquido Mantenimiento de esperma de ratón criopreservado en nitrógeno líquido Asesoramiento/intermediación en la exportación/importación de líneas de ratón como animales vivos, embriones congelados o refrigerados, esperma congelado o epidídimos refrigerados Genotipación de ratones
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados	No aplica / las que requiera cada línea de ratón a procesar
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	No aplica / las que requiera cada línea de ratón a procesar
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Genotipación (Sí)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	Sí
Si ofrece servicios externos especificar cuales	Todos los desarrollados por el servicio

<p>Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)</p>	<p>Lluís Montoliu (Investigador científico CSIC) Tel 34 915854844 montoliu@cnb.csic.es</p>
<p>Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EMMA--mouse mutant resources for the international scientific community. Wilkinson P, Sengerova J, Matteoni R, Chen CK, Soulat G, Ureta-Vidal A, Fessele S, Hagn M, Massimi M, Pickford K, Butler RH, Marschall S, Mallon AM, Pickard A, Raspa M, Scavizzi F, Fray M, Larrigaldie V, Leyritz J, Birney E, Tocchini-Valentini GP, Brown S, Herault Y, Montoliu L, de Angelis MH, Smedley D. Nucleic Acids Res. 2010 Jan;38(Database issue):D570-6. • Structural and functional concepts in current mouse phenotyping and archiving facilities. Kollmus H, Post R, Brielmeier M, Fernández J, Fuchs H, McKerie C, Montoliu L, Otaegui PJ, Rebelo M, Riedesel H, Ruberte J, Sedlacek R, de Angelis MH, Schughart K. J Am Assoc Lab Anim Sci. 2012 Jul;51(4):418-35. • INFRAFRONTIER--providing mutant mouse resources as research tools for the international scientific community. INFRAFRONTIER Consortium. Nucleic Acids Res. 2015 Jan;43(Database issue):D1171-5.
<p>Observaciones</p>	<p>El CNB del CSIC aloja el nodo español de la plataforma europea EMMA/INFRAFRONTIER (http://www.infrafrontier.eu) Este servicio está incluido dentro de las plataformas científico-tecnológicas INNOTEK (del Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC; http://www.cnb.csic.es/~innotek/) y SEFALER (del CIBER-ER del ISCIII; http://www.ciberer.es/index.php?option=com_content&task=view&id=295&Itemid=197)</p>