

"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 Transgénesis CNB-CBMSO
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Centro Nacional de Biotecnología y Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad	Madrid
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	M ^a Belén Pintado Sanjuanbenito
Titulación del responsable	Doctor en Veterinaria
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	CNB-CSIC Laboratorio B-15 C/ Darwin- 3 28049 Madrid
Teléfono(s)	34 915854838
fax(s)	
e-mail (s)	transgenesis@cnb-csic-es
Página WEB	www.cnb.csic.es/index.php/es/servicios/108-transgenesis.html http://www2.cbm.uam.es/mkfactory.esdomain/webs/CBMSO/plt_Servicio_Pagina.aspx?IdServicio=34&IdObjeto=328
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Verónica Domínguez Plaza (Licenciada en Ciencias) Marta García Flores (Dr en CC Biológicas) Alfredo Serrano Montalbo (Licenciado en Veterinario)
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Microinyección de DNA en oocitos fecundados de ratón (Sí) Microinyección de células ES en blastocistos de ratón (Sí) Agregación de mórulas de ratón con células ES (Sí) Rederivación de cepas de ratón (Sí) Microinyección citoplasmática de nucleasas (ZFN y CRISPR) Generación de líneas ES de ratón a partir de estirpes mutantes y wt Análisis seminal y pruebas funcionales de fertilidad en líneas de ratones mutantes Control de calidad de células ES. Fecundación in vitro
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados	C57BL/6, B6CBA, FVB, CD1, NMRI
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	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) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	Sí
Si ofrece servicios externos	Todos los desarrollados por el servicio

especificar cuales	
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	<ul style="list-style-type: none"> • Aguilar-Calvo P, et al. Role of the goat K222-PrP(C) polymorphic variant in prion infection resistance. J Virol. 2014 88(5):2670-6. • Urigüen L et al. . Behavioral, neurochemical and morphological changes induced by the overexpression of munc18-1a in brain of mice: relevance to schizophrenia. Transl Psychiatry. 2013 Jan 22;3:e221. • Vicente-Dueñas C, et al. A novel molecular mechanism involved in multiple myeloma development revealed by targeting MafB to haematopoietic progenitors. EMBO J. 2012 ;31(18):3704-17. • Dierssen M,et al. Reduced Mid1 Expression and Delayed Neuromotor Development in daDREAM Transgenic Mice. Front Mol Neurosci. 2012 May 3;5:58. • Padilla D, et al. Sheep and goat BSE propagate more efficiently than cattle BSE in human PrP transgenic mice. PLoS Pathog. 2011 7(3):e1001319. • Furlan-Magaril M et al. An insulator embedded in the chicken α-globin locus regulates chromatin domain configuration and differential gene expression.Nucleic Acids Res. 2011 39(1):89-103. • Racz I, et al. Crucial role of CB(2) cannabinoid receptor in the regulation of central immune responses during neuropathic pain. J Neurosci. 2008 ;28(46):12125-35.
Observaciones	