



Servicios y modelos genéticamente modificados

Somos un proveedor global de servicios integrados que incluyen cría personalizada, cuarentena, tests genéticos, rederivación, crioconservación, fecundación in vitro y estudios de prueba de concepto. Hemos desarrollado ICM™ (Internet Colony Management), un software revolucionaria, diseñado a medida para la gestión de colonias y proyectos. Gracias a los datos recibidos mediante el uso de tabletas y RFID, ICM™ prioriza y organiza las actividades diarias.

Para obtener más información sobre ICM™ o para ver nuestro vídeo de demostración, visite www.criver.com/icm

GESTIÓN DE COLONIAS

Gracias a nuestro sistema revolucionario ICM™ (Internet Colony Management), usted tiene acceso a la información de sus colonias de cría las 24h allá dónde esté. Nuestro equipo responsable del proyecto le ayudará alcanzar sus objetivos.

Los centros de cría de Charles River en Europa aseguran la exclusividad de la cría y distribución de ratones JAX™ así como la realización de algunos servicios de investigación en ratones JAX™. Los servicios propuestos incluyen servicios de embriología y cría de modelos de ratón JAX™ genéticamente modificados.



Servicios de Cuarentena

Un espacio especializado y aislado, reservado para la evaluación del perfil sanitario de los animales procedentes de instituciones externas. Charles River ofrece diferentes opciones estándar de cuarentena y la posibilidad de desarrollar protocolos personalizados para satisfacer los requisitos de los animalarios. Póngase en contacto con Charles River para conocer las opciones de personalización disponibles.

Servicio	Requisitos	Tiempo estimado Línea
PRIA® Cuarentena	Hasta 10 ratones	4 semanas
Cuarentena estándar	Cuarentena en aislador 18 jaulas incluyendo control sanitario completo	11 semanas

Servicios de cría estándar

Espacio externo para mantenimiento, cría y desarrollo de colonias genéticamente modificadas. A todas las colonias se les asigna un director de proyecto especializado y se garantiza a los clientes el acceso al novedoso sistema ICM (Internet Colony Management) de Charles River. El sistema ICM proporciona un portal de comunicación bidireccional con acceso a los datos en tiempo real, una amplia variedad de herramientas de gestión de colonias y un completo registro de todas las colonias alojadas en las instalaciones de Charles River. Los servicios de cría estándar se facturan mensualmente en función del número real de jaulas necesarias.

Nuestros proyectos personalizados pueden incluir:

- Alojamiento
- Apareamiento
- Destete
- Jefe de proyecto
- Identificación animales
- Biopsias
- Control de vigilancia sanitaria

Charles River también puede alojar sus líneas de fenotipo dañadas y establecer las acciones necesarias, incluidas las dietas especiales, enriquecimiento, y más.



SERVICIOS DE EMBRIOLOGÍA

Nuestro laboratorio europeo de embriología es uno de los más grandes del mundo con más de 20 años de experiencia en la manipulación de embriones de preimplantación de ratas y ratones. Nuestro equipo utiliza las últimas tecnologías, incluida la FIV asistida por láser y CRISPR/Cas9.

Charles River es distribuidor oficial de ratones JAX™ así como la realización de determinados servicios como el servicio de rederivación del ratón, criocorrección y amplificación de línea.



EMBRIOLOGÍA RATONES

Rederivación

La rederivación permite eliminar parásitos, virus, bacterias y otros agentes oportunistas no deseados en las colonias de cría.



Servicio	Descripción	Resultados
Rederivación rápida	Transgénico x Wildtype O Transgénico x Transgénico	2 hembras gestantes, sin control sanitario
Rederivación estándar	Transgénico x Wildtype O Transgénico x Transgénico	Al menos 3 parejas reproductoras SOPF o 10 ratones, con control sanitario

Opciones: Biopsia y genotipado de los animales obtenidos.

Criopreservación

La crioconservación ofrece muchas ventajas:

- Permite reducir el número de animales.
- Preservar las colonias en caso de contaminación genética, alteración genética, eventos catastróficos.
- Facilita el intercambio de recursos.

Charles River ofrece soluciones seguras para la crioconservación y almacenamiento de espermatozoides y embriones. Nuestros servicios son flexibles y pueden adaptarse a sus necesidades.

Servicio	Descripción	Resultados
EMBRIONES		
Criopreservación de embriones	HE x Wildtype	300 embriones criopreservados + QC1
	HO x Wildtype	150 embriones criopreservados + QC1
	HE x HE	200 embriones criopreservados + QC1
	Otros cruces	150 embriones criopreservados + QC1
Control Calidad embriones	QC1: control calidad <i>in vitro</i> , estándar	Descongelación de embriones y seguimiento del desarrollo <i>in vitro</i> hasta estado de 4 células.
	QC2: control calidad <i>in vivo</i> , opcional (reemplaza QC1 si está seleccionada)	Descongelación de embriones y reimplantación en 2 hembras receptoras para control de natalidad
ESPERMA		
Criopreservación de espermatozoides	Criopreservación de espermatozoides de 2 machos con el mismo genotipo 2 machos	15 pajuelas criopreservadas (aprox.) + QC1
Control Calidad espermatozoides	QC1: estándar <i>in vitro</i> control calidad, estándar	Fecundación <i>in vitro</i> y estudio del desarrollo de los embriones obtenidos hasta estado 2 células
	QC2: opcional <i>in vivo</i> control calidad, opcional (reemplaza QC1 si está seleccionada)	Fecundación <i>in vitro</i> y transferencia de embriones obtenidos en 2 hembras receptoras para control de natalidad
ALMACENAJE		
Almacenamiento	Almacenamiento en nitrógeno líquido	Almacenamiento de seguridad en pajuelas en 2 distintas salas

Revitalización

La criopreservación de sus modelos genéticamente modificados es esencial para la protección de su investigación contra imprevistos. Tener la posibilidad de revitalizar animales, de forma rápida y eficiente a partir de su stock criopreservado, también es fundamental para proteger sus líneas. Nuestro laboratorio de embriología posee la experiencia y equipamiento necesarios para revitalizar con éxito sus embriones o esperma criopreservados, tan pronto como sea posible. Nuestra experiencia, combina las tecnologías más avanzadas como la fecundación in vitro asistida por láser, que le garantiza la obtención de animales revitalizados justo cuando los necesite.

Servicio	Descripción	Resultados
Esperma y Embriones	Material Biológico criopreservados y almacenados por Charles River	Todos los ratones SOPF con al menos 3 "parejas reproductoras" SOPF o 10 ratones
	Material Biológico recibidos de instituciones externas*	Todos los ratones SOPF

Servicios combinados

Ahorre combinando nuestros servicios de embriología como la rederivación o revitalización asociada a la criopreservación. Nuestro equipo diseñará la combinación de servicios mejor adaptados a sus necesidades y presupuesto.

Reproducción Asistida

Charles River invierte continuamente tiempo y recursos en la técnica de Fecundación In Vitro (FIV), con el fin de optimizar los protocolos para así obtener un mayor número de animales y con mayor rapidez que con los métodos tradicionales. Un elemento importante para una FIV satisfactoria es la elección y el uso de esperma que presente una movilidad y una concentración óptimas. En caso de tener que utilizar un esperma de baja calidad, se utiliza la FIV asistida por láser para aumentar la tasa de fecundación y así aumentar el número de animales obtenidos. En esta técnica, se utiliza un láser XYClone™ para crear una apertura en la zona pelúcida de cada ovocito, facilitando así la penetración en el ovocito de los espermatozoides con baja capacidad fertilizante. Esta técnica mejora significativamente la tasa de fecundación de un gran número de líneas genéticamente modificadas y puede ser una herramienta vital para conservar algunas líneas valiosas.

Servicio	Descripción	Resultados
Expansión rápida de colonia	FIV a partir de esperma fresco o congelado y reimplantación de embriones obtenidos de hembras receptoras	Bajo demanda
Rescate de línea	FIV asistida por láser a partir de esperma fresco o congelado y reimplantación de embriones obtenidos de hembras receptoras	Todos los cachorros SOPF
Fenotipado de esperma	Análisis de esperma asistido por ordenador (CASA – Computer Assisted Sperm Analysis)	Informe detallado de la concentración de esperma, movilidad total, movilidad progresiva y morfología de los espermatozoides

Todos los animales se entregan con un informe sanitario completo.

Kits Embriones

Charles River ha desarrollado herramientas para facilitar el proceso de creación de modelos dentro de su laboratorio. Proporcionando embriones listos para usar, el Blastokit® permite a los laboratorios de transgénesis simplificar la producción de blastocitos para la inyección de células ES. Se proporcionan instrucciones detalladas para ayudarles en cada etapa.

Servicio	Descripción	Resultados
BlastoKit®: C57BL/6N, B6 Albino (C57BL/6N- <i>Tyrc-Brd</i> /BrdCrCr), BALB/C-AnNCrI	Formato pequeño: 400 embriones	10 pajuelas que contienen mórula congelada
	Formato grande: 1600 embriones	40 pajuelas que contienen mórula congelada
BlastoKit®: otras cepas	Contactar con nosotros para más información	Según necesidades cliente

Test de embrión de ratón (MEA)

El test de toxicidad en embriones – Mouse Embryo Assay (MEA) es actualmente el bioensayo más utilizado para el control de toxicidad y funcionalidad de medios y materiales utilizados en la reproducción asistida. Se utilizan embriones frescos de una o dos células para realizar este servicio. Los embriones son recolectados e incubados en el medio de cultivo a testar para una cantidad de tiempo predeterminada.

Tras la exposición, los embriones son cultivados durante aproximadamente 72-96 horas en un medio de cultivo definido, y se puntúa el desarrollo de blastocitos. Las condiciones de exposición a los medios o materiales a analizar se definen en colaboración con los clientes.

Los test se llevan a cabo por nuestro equipo de embriología que tiene más de 20 años de experiencia en la manipulación de preimplantación de embriones.

SERVICIOS DE EMBRIOLOGÍA - RATAS



Rederivación

La rederivación permite eliminar parásitos, virus, bacterias y otros agentes oportunistas no deseados en las colonias de cría.

Servicio	Descripción	Resultados
Rederivación rápida	Transgénico x Wildtype	2 hembras gestantes, sin control sanitario
Rederivación estándar	Transgénico x Wildtype O Transgénico x Transgénico	Al menos 2 parejas reproductoras SOPF o 5 ratas, con control sanitario

Opciones: Biopsia y genotipado de los animales obtenidos.

Criopreservación

La crioconservación ofrece muchas ventajas:

- Permite reducir el número de animales.
- Preservar las colonias en caso de contaminación genética, alteración genética, eventos catastróficos.
- Facilita el intercambio de recursos.

Nuestros servicios son flexibles y podemos adaptarnos a sus necesidades.

Servicio	Descripción	Resultados
EMBRIONES		
Criopreservación de embriones	HE x Wildtype	300 embriones criopreservados + QC1
	HO x Wildtype	150 embriones criopreservados + QC1
	HE x HE	200 embriones criopreservados + QC1
	Otros cruces	150 embriones criopreservados + QC1
Control Calidad embriones	QC1: control calidad <i>in vitro</i> estándar	Descongelación de embriones y estudio del desarrollo <i>in vitro</i> hasta estado de 4 blastocistos
	QC2: control calidad <i>in vivo</i> , opcional (reemplaza QC1 si está seleccionado)	Descongelación de embriones y reimplantación en 2 hembras receptoras para control de natalidad
ALMACENAJE		
Almacenamiento (embriones)	Almacenamiento en nitrógeno líquido	Almacenamiento de seguridad en pajuelas en 2 distintas salas

Revitalización

La criopreservación de sus modelos genéticamente modificados es esencial para la protección de su investigación contra imprevistos. Tener la posibilidad de revitalizar animales, de forma rápida y eficiente a partir de su stock criopreservado, también es fundamental para proteger sus líneas. Nuestro laboratorio de embriología posee la experiencia y equipamiento necesarios para revitalizar con éxito sus embriones o esperma criopreservados, tan pronto como sea posible. Nuestra experiencia, combina las tecnologías más avanzadas como la fecundación *in vitro* asistida por láser, que le garantiza la obtención de animales revitalizados justo cuando los necesite.

Servicio	Descripción	Resultados
Embriones	Embriones crioconservados y almacenados por Charles River	Al menos 2 "parejas reproductoras" SOPF o 5 ratas
	Embriones recibidos de instituciones externas*	Todas las ratas SOPF obtenidas

MODELOS TRANSGÉNICOS PERSONALIZADOS



Charles River Europa se ha unido con PHENOMIN-ICS, líder científico en genómica funcional, para ofrecer una solución completa e integrada para la creación de modelos de rata y ratón. Nuestra experiencia proporciona un ambiente óptimo para la creación, caracterización, conservación y distribución de sus líneas transgénicas

Obtención de todo tipo de mutaciones estándar:

- Knock-out: constitutiva, condicional, tejidos específicos o inducibles
- Knock-in: mutación puntual, mutaciones complejas y multi-alélicas, tag/reporter, transgénesis específica en Rosa26 & HPRT, modelos inducibles o Cre, humanización CNV y demás.

Nuestros expertos trabajarán con usted para determinar el mejor enfoque y personalizar su modelo según las necesidades de su investigación.

Mutagénesis en Células ES para Ratón

Métodos en células ES puede incluir:

- Uso de células de las cepas C57BL/6N
- Uso opcional de CRISPR para aumentar la frecuencia de sustitución de genes
- Acceso a líneas celulares del IMPC (International Mouse Phenotyping Consortium)

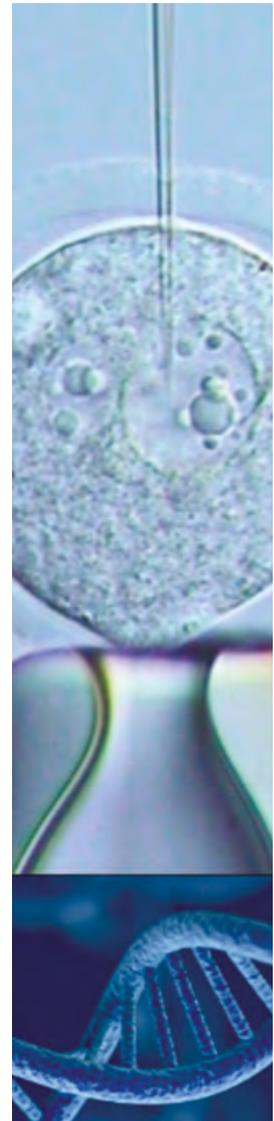
Sistema CRISPR/Cas9 para rata y ratón

Dependiendo de la complejidad del alelo, podemos obtener ratas y ratones transgénicos en tan sólo 3 o 4 meses. Nuestro equipo de científicos puede guiarle a través de proyectos de desarrollo y selección a partir de un amplio panel de fondo genético de ratones.

Transgénesis aleatoria de ADN para ratones

Mediante la tecnología de transgénesis de ADN, nuestros expertos en microinyección inyectan el vector ADN diseñado y preparado por PHENOMIN-ICS directamente en los pronúcleos de los cigotos, obteniendo el modelo transgénico deseado en 3 o 4 meses.

Nuestro equipo de científicos puede guiarle a través del desarrollo del proyecto y selección de un gran panel de antecedentes genéticos para ratones



SERVICIOS DE MICROINYECCIÓN

Acelere el desarrollo de sus modelos gracias a nuestros servicios de microinyección. En la nueva plataforma Europea, Charles River se encarga de la preparación y la inyección de su material biológico (Plásmido, BAC, CRISPR o células madre embrionarias).

Servicio	Descripción	Resultados
CÉLULAS MADRE EMBRIONARIAS		
Microinyección de células madre embrionarias Paquete I	Expansión de células madre embrionarias para inyección y congelación Inyección células madre embrionarias en ~80 embriones Reimplantación en hembras receptoras SOPF Cría • Destete	Todos los animales quiméricos SOPF Informa técnico
Microinyección de células madre embrionarias Paquete II	Paquete I + Acoplamiento quimeras y generación F1 (incluye biopsias para genotipado)	Todos los animales transgénicos SOPF Informa técnico
	Genotipado	Informa técnico
Opciones	Cribado Aneuploidía (total o parcial) en clones ES (Giemsa o ddPCR)	Informa técnico
	Aneuploidy screening (total or partial) in ES clones (Giemsa or ddPCR)	Informa técnico
CRISPR		
Microinyección CRISPR Paquete I	Microinyección en 200 embriones C57BL/6N Reimplantación en hembra pseudogestantes SOPF Cría • Destete • Recogida de biopsias para test genético	Todos los animales transgénicos SOPF Informa técnico
Inyección CRISPR Paquete II	Paquete I + Cría a generación F1 (incluye biopsias para test genético)	Todos los animales Informa técnico
	Genotipado	Informa técnico
Opciones	Caracterización de Off target en generación F1	Informa técnico
	Otros backgrounds genéticos disponibles bajo petición	
DNA		
Paquete I Plásmidos o BAC	Microinyección en más de 500 embriones C57BL/6N Reimplantación en hembras receptoras SOPF Cría • Destete • Recogida de biopsias para test genético	Todos los animales Informa técnico
Paquete II	Paquete I + Cría generación F1 (incluidas biopsias por test genético)	Todos los animales transgénicos SOPF Informa técnico
	Genotipado	Informa técnico
Opciones	Otros backgrounds genéticos disponibles bajo petición	

Todos los animales se entregan con un certificado sanitario completo.

CRISPR/Cas9 used under licenses to granted and pending US and international patents from The Broad Institute and ERS Genomics Limited.

SERVICIO DE TEST GENÉTICOS

Servicio de test ADN y ARN que permite identificar el fondo genético de sus modelos, lo que le permitirá tomar decisiones sobre su programa de cría e investigación. Nuestro sistema de plataforma de gestión de datos online LTM™, le permite programar la gestión de muestras y ver los resultados online para una comunicación fluida con nuestro laboratorio.

Genotipado

Servicio	Descripción
PCR Estándar	PCR simple (1 alelo) PCR múltiple (múltiples alelos)
PCR con digestión enzimática	Ej.: detección del punto de mutación ratones SCID o NOD
qPCR	Test de zigosidad para líneas transgénicas
Test SNP	Single Nucleotide Polymorphis

Determinación del Número de Copias

Servicio	Descripción
qPCR	Cuantificación relativa de transgenes

Determinación absoluta del número de copias

Servicio	Descripción
qPCR	Cuantificación absoluta de transgenes usando fila de calibración

Determinación del Número de Copias

Servicio	Descripción
Establecimiento de tests PCR estándar y qPCR	Protocolo según información recibida por el cliente
Desarrollo de tests PCR estándar	Diseño de nuevo test PCR
Desarrollo de tests qPCR	Diseño de un nuevo tests qPCR

Caracterización de fondo de cepa (Background Strain Characterisation)

Servicio	Descripción
MAX-BAX® Speed Congenics	Backcrossing asistido por marcadores genéticos
384 SNP	Panel completo para análisis de fondo
128 SNP	Panel de subcepas C57BL/6
SNP QC	32 marcadores para detección de contaminación

Tests de Expresión

Servicio	Descripción
Tests de Expresión	Tests de expresión para RNA

Variación Génica dependiente de cepa

Servicio	Descripción
Tests de Modelos de Enfermedad	Tests para NOD, SCID, Foxn1

Términos y Condiciones generales de venta

(Términos y Condiciones)

Charles River Laboratories España S.A. y sus filiales («**Charles River**») proporcionarán los productos («**Productos**») y servicios («**Servicios**») descritos en los términos, presupuesto, protocolo o declaración de trabajo de Charles River según sea el caso («**Declaración**») y el cliente de Charles River («**Cliente**») comprará los productos y servicios de conformidad con las especificaciones contenidas en la Declaración y de conformidad con los presentes Términos y Condiciones. Estos Términos y Condiciones se aplicarán también a todas las futuras compras de Productos y Servicios realizadas por el Cliente.

1. Carácter vinculante

La aceptación por el Cliente de la entrega de Productos o Servicios se considerará como conformidad con los Términos y Condiciones.

Ningún otro documento que intente negar o modificar de algún modo los términos del mismo, incluyendo cualquier orden de compra o solicitud de propuesta o cualquier desviación o añadidura a los términos y condiciones estándar del Cliente, será vinculante para Charles River salvo que se acuerde expresamente por escrito con Charles River.

2. Provisión de los Productos y prestación de los Servicios

Si una enmienda a la Declaración exige trabajo adicional o diferente por parte de Charles River, Charles River puede acordar la realización de dicho trabajo y se le pagará una cantidad de mutuo acuerdo por las partes. Se pueden llevar a cabo desviaciones de la Declaración en una emergencia sin aprobación del Cliente, siempre que Charles River intente de modo comercialmente razonable obtener aprobación verbal del Cliente, lo cual será confirmado posteriormente por el Cliente por escrito. Si Charles River no fuera capaz de ponerse en contacto con el Cliente, el Cliente acepta que Charles River pueda proceder en consecuencia y tendrá derecho a recuperar esos costes adicionales del Cliente.

3. Restricciones de uso y cría

Los Productos serán utilizados por el Cliente de acuerdo con todas las Leyes aplicables. El Cliente se asegurará de que todos los animales comprados a Charles River, descendientes de aquellos animales derivados por consanguinidad o mestizaje, incluidos los derivados no modificados de aquellos animales o sus descendientes («**Modelos**»): (i) no se utilizarán para ningún propósito que no sea la investigación interna del Cliente en cumplimiento de la Legislación aplicable, (ii) no serán criados (para su venta o de otro modo) o suministrados a terceros para ningún uso, (iii) ni serán suministrados a ningún agente u otro tercero para la reproducción o para proporcionar otros servicios, a menos que Charles River proporcione al Cliente autorización previa y por escrito. Por razones de seguridad, el Cliente no devolverá los productos o contenedores de transporte a Charles River, sin el consentimiento previo por escrito de éste. El Cliente no puede vender o transferir o poner a disposición de terceros los Productos o sus componentes o los Servicios con Fines comerciales. «**Fines comerciales**» significa cualquier actividad por dinero en efectivo u otra consideración, incluyendo, pero no limitándose a: (1) uso de los Productos o de sus componentes o materiales producidos utilizando los Productos o sus componentes en la fabricación, o para prestar un servicio, proporcionar información o datos, o con fines clínicos, terapéuticos, de diagnóstico o profilácticos o (2) reventa de los Productos o de sus componentes o de materiales producidos utilizando el Producto o sus componentes, excepto por los distribuidores autorizados de Charles River, ya fueran o no para su uso en investigación. Las limitaciones anteriores son requeridas por Charles River dado la naturaleza y la sensibilidad de los Productos y Servicios proporcionados por Charles River. En la medida en que Charles River es propietario o controla (con el derecho a sublicenciar) los derechos de propiedad intelectual aplicables a los Productos, se otorga licencia de esos derechos al Cliente de forma limitada, revocable, no exclusiva, intransferible y no sublicenciable sólo para los usos internos expresamente permitidos anteriormente.

4. Compensación

Salvo acuerdo en contrario de las partes, los precios serán de acuerdo con la lista de precios en el día del envío, y no incluyen los impuestos aplicables, embalajes, seguros y gastos de envío. La lista de precios puede ser revisada por Charles River anualmente. El Cliente pagará a Charles River como se estipula en la Declaración. Todas las facturas vencen y son pagaderas a los treinta (30) días a partir de la fecha de la factura y el Cliente se compromete a pagar todas las facturas presentadas. Todos los importes no pagados por el Cliente a su vencimiento devengarán intereses desde la fecha de vencimiento aplicable hasta su pago, a la tasa más alta permitida por la Legislación aplicable. Charles River también puede optar por cesar o suspender el suministro de los productos, cualquier trabajo en los Servicios o retener informes u otros entregables requeridos si el Cliente no realiza los pagos a su vencimiento y cuando son pagaderos. Todos los gastos por rescisión, retraso o cancelación se establecen en la actual tarifa de precios Research Models and Services. Si a juicio de Charles River, la situación financiera del Cliente es precaria o se hubiera producido un cambio adverso sustancial en la situación financiera del Cliente, Charles River tendrá el derecho de exigir el pago u otras garantías que estime adecuadas antes de proporcionar cualesquiera Productos y Servicios.

5. Artículo en estudio

El Cliente proporcionará a Charles River cantidades suficientes de compuestos, materiales, animales, sustancias, dispositivos y protocolos que cumplan las especificaciones pertinentes, incluyendo los datos sanitarios y genéticos («**Artículos en estudio**») con los que llevar a cabo los Servicios. El Cliente proporcionará a Charles River datos completos y precisos para informar a Charles River sobre la identidad, fuerza, pureza, estabilidad, composición y otras características, los requisitos de almacenamiento adecuado y de manejo seguro de los Artículos en estudio, incluyendo una ficha técnica de datos de seguridad del material o documentación equivalente. El Cliente certificará a Charles River que los métodos de síntesis, fabricación, o derivación del Artículo en estudio se han documentado. Todos los costes asociados con el envío de los Artículos en estudio a Charles River serán responsabilidad del Cliente, y Charles River no será responsable de ninguna pérdida, daño o destrucción de los Artículos en estudio durante el tránsito. Todos los Artículos en estudio y los productos utilizados en relación con los Servicios seguirán siendo propiedad del Cliente.

6. Informes

Charles River mantendrá registros completos y precisos de la situación y el avance de los Servicios si lo requiere la Declaración, y tal como sea requerido por ésta. Charles River proporcionará un informe o datos

que contienen la información especificada en la Declaración. Todos los informes se prepararán en el formato estándar de Charles River.

Ni Charles River ni el Cliente publicarán ningún informe o datos preparados para el Cliente por Charles River sin el consentimiento previo por escrito de la otra parte, que no será negado irrazonablemente.

Si Charles River proporcionara acceso electrónico a los datos, registros, informes y demás documentación y el Cliente eligiera usar dicho acceso electrónico, el uso de dicho acceso electrónico se regirá por los términos y condiciones estándar de acceso de Charles River que están disponibles bajo petición.

7. Inspecciones

En caso de aviso anticipado por escrito con antelación suficiente, en horario de oficina, Charles River permitirá al cliente una visita a las instalaciones de Charles River donde se realizan los Servicios para supervisar el desempeño de Charles River en la prestación de los Servicios, en conformidad con las medidas de bioseguridad y los requerimientos del negocio de Charles River.

Charles River informará al Cliente tan pronto como sea posible en caso de cualquier inspección reglamentaria de las instalaciones de Charles River que afecte directamente a los Servicios prestados al Cliente.

8. Propiedad

Cualquier invento, técnicas y propiedad intelectual, tecnología, secretos comerciales e industriales, independientemente de si se han patentado o registrado, para la provisión de los Productos o prestación de los Servicios son, y seguirán siendo, de la exclusiva propiedad de Charles River incluyendo, pero no limitándose a, la documentación presente y futura, datos científicos y técnicos, procedimientos de prueba y otra información que es propiedad o licencia de Charles River y que no se desarrolla a continuación. Charles River tendrá derecho a usar datos de control simultáneo, como parte de su base de datos histórica general. Cualquier dato, descubrimientos o invenciones desarrollados o generados, que se relacionen directamente con cualquier información o material proporcionados por el Cliente a continuación incluyendo, sin limitación, nuevos datos, usos, procesos o composiciones, serán propiedad exclusiva del Cliente. Charles River se compromete a ayudar al Cliente en la obtención de patentes, derechos de autor u otros derechos de propiedad en esos datos, descubrimientos o invenciones, y a llevar a cabo todos los actos que puedan ser necesarios razonablemente para conferir al cliente todos los derechos, títulos e intereses sobre dichos datos, descubrimientos o invenciones, y Charles River será compensado a sus tarifas estándar por este tipo de asistencia. Todos los costes y gastos asociados con el establecimiento de los derechos del Cliente serán responsabilidad del Cliente.

9. Archivado

Todos los informes y la documentación de apoyo que resulte de los Servicios son propiedad del Cliente («**Materiales**»). Salvo establecido en contrario en la Declaración, y si así lo solicita por escrito el Cliente, Charles River conservará los Materiales por un periodo de un año desde la fecha de cualquier informe final, o por un plazo más breve que pueda ser exigido por la Legislación aplicable. Al final de dicho periodo, Charles River se pondrá en contacto con el Cliente para determinar la disposición de los Materiales de la siguiente manera: (a) almacenamiento prolongado de los Materiales; (b) devolución de los Materiales al Cliente a cargo del Cliente o (c) eliminación de los Materiales a cargo del Cliente. Si el Cliente solicita a Charles River que siga almacenando los materiales y Charles River acepta, el coste por el almacenamiento de los Materiales continuará siendo facturado al Cliente a las tarifas de Charles River vigentes en ese momento. Si el Cliente no diera dichas instrucciones, Charles River notificará al Cliente, y si las instrucciones no llegaran dentro del plazo de treinta (30) días desde dicha notificación, Charles River tendrá la opción de continuar almacenando los Materiales o de la devolución de los Materiales al Cliente a cargo del Cliente. El Cliente será responsable de los gastos de almacenamiento hasta que los Materiales sean devueltos al Cliente. Mientras los Materiales estén en tránsito hacia al Cliente, todo el riesgo de pérdida o exposición a los Materiales será asumido por el Cliente.

Si existen requisitos especiales de conservación de los Materiales, los cargos adicionales por su almacenamiento serán evaluados y facturados al Cliente. Las facturas se emitirán anualmente por adelantado y se deben pagar a su recepción.

10. Garantías

El Cliente garantiza que posee todos los derechos, títulos e intereses sobre los Artículos en estudio proporcionados a Charles River y la propiedad intelectual relacionada con los mismos, y que el uso que haga Charles River de los Artículos en estudio no infringe los derechos de terceros.

Charles River garantiza que los Productos y Servicios se ajustarán a las especificaciones contenidas en la Declaración y a la Legislación aplicable. Charles River no garantiza ni declara que los resultados de los Servicios serán aceptables para cualquier agencia reguladora o gubernamental a la que se presenten ni que los resultados de los Servicios permitirán al Cliente desarrollar, comercializar o explotar los Artículos en estudio o cualquier otro producto o servicio.

LA GARANTÍA POR CHARLES RIVER ESTIPULADA EN EL PRESENTE DOCUMENTO SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, IDONEIDAD DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA FINES DEL CLIENTE, IMPACTO DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS EN LAS OPERACIONES DEL CLIENTE, O LA NO CONCLUCIÓN DE UNA PATENTE, MARCA REGISTRADA U OTRO DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL.

Cualquier reclamación por incumplimiento de esta garantía debe hacerse por escrito a Charles River en el plazo de diez (10) días hábiles después de que los productos se entreguen o de la finalización de los Servicios, después de lo cual los productos o servicios se considerarán finalmente aceptados.

El riesgo de pérdida y la titularidad de los Productos pasarán al Cliente una vez que los Productos salgan de las instalaciones de Charles River o se entreguen a una empresa de transportista, según corresponda.

11. Limitación de responsabilidad

Charles River no será responsable por multas o daños y perjuicios o por daños especiales, indirectos, resultantes punitivos, ejemplares o imprevistos de cualquier tipo o clase (incluyendo, sin limitación, el lucro cesante), independientemente de si tales pérdidas o daños se caracterizan por ser derivados del incumplimiento de contrato, incumplimiento de garantía, agravio, negligencia, responsabilidad estricta o de otra manera.

La responsabilidad de Charles River, independientemente de la forma de acción, se limitará a los daños reales y previsible y no excederá el precio total pagado por los Productos o Servicios de conformidad con el cual surge dicha responsabilidad. Charles River no será responsable de los daños derivados, o en conexión con cualquier decisión por parte del Cliente o de terceros para promover la investigación, desarrollar o comercializar los Artículos en estudio o cualquier derivado o producto o servicio relacionados con los mismos, o la utilización de los Productos, Servicios o Artículos en estudio derivados o de servicios relacionados con los mismos.

Sujeto a las limitaciones establecidas en esta Sección, si Charles River comete un incumplimiento de la garantía que se ha expuesto anteriormente, la única responsabilidad de Charles River y el único recurso del Cliente, será que Charles River reemplace los productos o emita un crédito, por lo tanto, o ajuste el trabajo o parte de los Servicios afectados por el incumplimiento a la especificación pertinente.

12. Indemnizaciones

El Cliente defenderá, indemnizará, guardará y mantendrá indemne a Charles River y a sus matrices, subsidiarias y afiliadas y sus respectivos directores, directivos, empleados y agentes de y contra cualquier reclamación, demanda, pleito, acciones, causas de acción, pérdidas, daños, multas y responsabilidades, incluyendo los honorarios profesionales razonables («Reclamación») que surja o en conexión con, o atribuible a (a) la investigación, desarrollo, fabricación, distribución, uso, venta u otra disposición por el Cliente, o cualquier distribuidor, colaborador, Cliente, sublicenciario, representante o agente del Cliente, de los Artículos en estudio y/o cualquier otra sustancia sobre la cual se llevara a cabo los Servicios o cualquier utilización de los Productos, o (b) cualquier infracción de patentes de terceros u otros derechos de propiedad intelectual o un uso no autorizado o la apropiación indebida de sus conocimientos técnicos o secretos comerciales, o (c) negligencia grave o dolo del Cliente, o incumplimiento de este acuerdo o (d) lesiones personales relacionadas con el contacto con los Productos durante las visitas a las instalaciones de Charles River o tras la entrega de los Productos al Cliente, y pagará los gastos y perjuicios que, mediante sentencia definitiva, tras el agotamiento de todos los recursos razonables, puedan ser evaluados en su contra, a condición de que al Cliente se le dé aviso por escrito de las Reclamaciones en el plazo de cinco (5) días desde la fecha de notificación a Charles River y se le dé información, una asistencia razonable y una autoridad exclusiva para defender y/o resolver la Reclamación.

13. Seguros

Cada parte tendrá un seguro suficiente para cubrir su interés o posibles responsabilidades en virtud del presente documento, incluyendo, pero sin limitación, la remuneración del trabajador, en su caso, y la responsabilidad general integral.

14. Confidencialidad

En el curso de la provisión de los productos o la prestación de los Servicios, Charles River y el Cliente pueden intercambiar información privada y confidencial. Las partes identificarán, por escrito, la información como confidencial y/o privada. Si una de las partes tiene la intención de revelar información confidencial a la otra parte verbalmente, la parte reveladora (i) alertará a la otra parte de la naturaleza confidencial de la divulgación antes de la divulgación y (ii) notificará por escrito a la otra parte de la naturaleza confidencial y contenido de dicha divulgación en el plazo de diez (10) días desde la divulgación original. Cada parte intentará de modo comercialmente razonable mantener esa información como confidencial y empleará procedimientos razonables y apropiados para impedir su publicación o divulgación no autorizada a menos que sea exigido por la Legislación aplicable revelar dicha información. Ninguna de las partes utilizará información de propiedad protegida y/o confidencial de la otra parte para ningún propósito que no sea la ejecución de este Acuerdo. Las obligaciones de confidencialidad establecidas en esta Sección sobrevivirán a la rescisión o expiración del presente Acuerdo por un periodo de cinco (5) años.

Las disposiciones de confidencialidad de esta Sección no se aplicarán a ninguna parte de dicha información, la cual (i) sea conocida para la parte receptora en el momento que se obtuvo de la parte reveladora; (ii) se adquiere por la parte receptora de un tercero, y dicho tercero no obtuvo esa información directa o indirectamente de la parte reveladora bajo la obligación de no revelar; (iii) se publica o pasa al dominio público de modo que no sea por violación de este Acuerdo por la parte receptora; (iv) sea desarrollada independientemente por la parte receptora sin hacer referencia o confiar en la información proporcionada por la parte reveladora; o (v) requiere ser divulgada por la parte receptora para cumplir las leyes aplicables; siempre que la parte receptora proporcione una pronta notificación por escrito de dicha divulgación a la parte reveladora y coopere con las medidas razonables y legales de la parte reveladora para evitar y/o minimizar el alcance de dicha divulgación.

15. Rescisión

A menos que se especifique lo contrario en la Declaración, el Cliente tendrá derecho a rescindir la Declaración en cualquier momento sin especificar el motivo mediante notificación por escrito con treinta (30) días de antelación a Charles River. En el caso de dicha rescisión, se abonarán a Charles River todos los Productos suministrados o Servicios prestados hasta la fecha efectiva de rescisión, junto con los gastos adicionales incurridos en relación con el cierre de los Servicios incluyendo, sin limitación, cualquier coste irrevocablemente comprometido y cualquier cargo por cancelación o rescisión establecida en la Declaración.

Cualquiera de las partes podrá resolver estos Términos y Condiciones o Declaración, en su caso, en cualquier momento en el plazo de treinta (30) días antes de la notificación por escrito a la otra parte, por

incumplimiento material de los Términos y Condiciones de la otra parte si dicho incumplimiento no se remedia a satisfacción razonable de la parte no infractora dentro de los treinta (30) días de aviso previo.

Tras la rescisión, ninguna de las partes tendrá ninguna obligación adicional, excepto que (i) los pasivos devengados hasta la fecha de terminación y (ii) las obligaciones que por sus términos sobreviven a la rescisión, incluyendo la confidencialidad aplicable, el mantenimiento de registros, el cumplimiento regulatorio, las disposiciones sobre propiedad intelectual e indemnización de estos Términos y Condiciones, sobrevivirán a la rescisión.

16. Fuerza mayor

Excepto en lo que respecta al pago de cualquier cantidad debida en virtud del presente documento, no se considerará a ninguna de las partes como en omisión del cumplimiento de cualquier obligación según el presente documento en la medida en que el desempeño de esta obligación se evite o retrase por incendios, inundaciones, terremotos, huracanes, explosiones, enfermedades, contaminación, huelga, actos de terrorismo, guerra, insurrección, embargo, requisito gubernamental, autoridad civil o militar, activismo animal, caso fortuito, o cualquier otro suceso, ocurrencia o condición que no sea causada, en su totalidad o en parte, por esa parte, y que está más allá del control razonable de dicha parte.

17. Legislación aplicable y Resolución de disputas

Los presentes Términos y Condiciones y cualquier disputa que surja de la venta de los Productos y/o Servicios o en conexión con ella se rigen por, y se interpretarán de conformidad con las leyes de la jurisdicción de la que se proporcionan los Productos o en la que se prestan los Servicios, con exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías y sin tener en cuenta ninguna elección de principio legal que dictase la aplicación de la legislación de otra jurisdicción.

Las partes intentarán resolver mediante negociaciones cualquier controversia, reclamación o disputa. Si dicha reclamación, controversia o disputa no se resuelve a través de la mediación, previa solicitud por escrito de cualquiera de las partes, la reclamación, controversia o disputa se someterán a arbitraje. El arbitraje se llevará a cabo en Boston, Massachusetts, en inglés y se procederá de acuerdo con las Reglas de Arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional en vigor. Se mantendrá un registro y la transcripción de los procedimientos. Cualquier indemnización se hará por escrito y con un detalle razonable, estableciendo las determinaciones de los hechos y conclusiones de derecho apoyando la indemnización. La determinación de la mayoría en el grupo de árbitros será la decisión de los árbitros, la cual será vinculante independientemente de si una de las partes no participa o se niega a participar en el arbitraje. Los árbitros decidirán sobre la recuperación de los costes del arbitraje, salvo los honorarios de expertos y abogados.

18. Miscelánea

Todas las notificaciones de una parte a la otra se harán por escrito. Las notificaciones se enviarán vía Internet, servicio de mensajería exprés, o por correo certificado con acuse de recibo. Todas las notificaciones surtirán efecto una vez recibidas.

La relación comercial de Charles River con el Cliente es la de un contratista independiente y no la de una asociación, empresa conjunta, empleador, agente o cualquier otro tipo de relación.

Los presentes Términos y Condiciones, y los derechos y obligaciones según el presente documento, no pueden ser cedidos o transferidos por ninguna de las partes sin el consentimiento previo por escrito de la otra parte.

Los presentes Términos y Condiciones, junto con la Declaración, establecen el acuerdo completo y el entendimiento entre las partes y reemplazan todas y cada una de las anteriores declaraciones, negociaciones, documentos, acuerdos y entendimientos, ya sean verbales o escritos, en cuanto al asunto objeto de los mismos.

En el caso de que una o más de las disposiciones contenidas en los presentes Términos y Condiciones se consideren inválida, ilegal o no aplicable en cualquier aspecto, dicha invalidez, ilegalidad o inaplicabilidad no afectará a ningún otro término o condición, y todos los demás términos y condiciones permanecerán en pleno vigor y efecto.

19. Propiedad intelectual

Charles River® y Charles River Laboratories® son marcas comerciales registradas de Charles River Laboratories, Inc. VAF/Plus®, VAF/Elite®, BlastoKit®, CD®, CD-1®, CFW®, EAD®, Gnoto-safe®, PRIA®, SHO®, THE POUND MOUSE®, Multiplexed Fluorometric ImmunoAssay® (MFIA®), I•CRYO®, EZ-Spot®, Laboratory Testing Management® y MAX-BAX® son marcas comerciales registradas de Charles River. CDF™, CF-1, Sew Easy™, ICM™ y LTM™ son marcas comerciales de Charles River. The SourceSM es una marca de servicio de Charles River Laboratories.

20. Ratones JAX™

La venta de ratones por tarde de JAX™ se registrará según los términos y condiciones de The Jackson Laboratory, que se puede encontrar en <https://www.jax.org/about-us/legal-information/terms-and-conditions-of-product-use>

21. Privacidad

Puede encontrar la política de privacidad de Charles River en <https://www.criver.com/about-us/privacy-policy>.

22. Idioma

Las partes reconocen que han exigido que los Términos y Condiciones, así como todos los documentos, avisos y procedimientos legales ejecutados relacionados directa o indirectamente con los mismos, se redacten en inglés.