



# Normas para los procedimientos de implantación de células y productos de origen animal en el Servicio Animalario de Bizkaia

El objetivo de esta normativa es la preservación del estatus sanitario del Animalario, evitando que células y productos de origen animal inoculados en ratones, puedan ser una fuente de infección.

En base al tipo celular o producto biológico y su procedencia, se exigirán distintos tipos de análisis.

## ANÁLISIS REQUERIDOS PARA LA CERTIFICACIÓN DE LOS DISTINTOS TIPOS DE CÉLULAS

### 1. LINEAS MURINAS

#### 1.1. Líneas murinas preservadas en la UPV/EHU o en cultivo.

#### 1.2. Células primarias de ratón preservadas en la UPV/EHU.

#### 1.3. Células murinas procedentes de laboratorios externos.

#### 1.4 Líneas y células murinas adquiridas a repositorios **SIN CERTIFICADO SANITARIO**

- Para poder proceder a su inoculación en ratón, estas líneas (**1.1, 1.2, 1.3, y 1.4**) tendrán que ser analizadas para virus utilizando el perfil **IMPACT MOUSE FELASA** (descrito en el **anexo1**)
- Se podrán analizar 3 líneas murinas en un mismo análisis. Se requiere 1 millón de células para estos análisis. Por tanto, si se analizan 3 líneas, habrá que disponer de un pool del que cada línea aportará 1/3 del total.
- Se consideran líneas distintas cualquiera que lleve una modificación respecto a su parental.
- Es necesario, además, un análisis de **micoplasma** realizado **2 días** antes de la inoculación.

#### 1.5 Líneas y células murinas adquiridas a repositorios **CON CERTIFICADO SANITARIO**

- Para poder realizar la inoculación, se presentarán copias de factura y certificado sanitario.
- Es necesario, además, un análisis de **micoplasma** realizado **2 días** antes de la inoculación

#### 1.6 Células primarias extraídas de ratones en el Servicio de Animalario

- Al proceder de animales de nuestro centro, el estatus sanitario será el mismo que el de los ratones.
- Se realizará un análisis de **micoplasma**, **2 días** antes de la inoculación (excepto si las células se administran en el día).



## 2. LINEAS HUMANAS

### 2.1. Líneas celulares humanas preservadas en la UPV/EHU o en cultivo.

### 2.2. Células humanas procedentes de laboratorios externos.

- Para poder proceder a su inoculación en ratón, (2.1 y 2.2) tendrán que ser analizadas para virus utilizando el perfil **IMPACT MOUSE FELASA** (descrito en el **anexo 1**)
- Se realizará un análisis de **micoplasma**, 2 días antes de la implantación.

### 2.3. Células humanas primarias adquiridas a repositorios **CON CERTIFICADO SANITARIO**

- Se presentará la factura de compra y el certificado sanitario.
- Se realizará un análisis de **micoplasma**, 2 días antes de la implantación.

### 2.3. Células de pacientes previamente expandidas en ratón.

- Algunos tipos de célula primarias humanas, fundamentalmente tumores, son expandidas en ratón para su acondicionamiento.
- Para poder proceder a su inoculación en ratón, tendrán que ser analizadas para virus utilizando el perfil **IMPACT MOUSE FELASA** (descrito en el **anexo 1**)
- Se podrán analizar 3 líneas murinas en un mismo análisis. Se requiere 1 millón de células para estos análisis. Por tanto, si se analizan 3 líneas, habrá que disponer de un pool del que cada línea aportará 1/3 del total.
- Se consideran líneas distintas cualquiera que lleve una modificación respecto a su parental.
- Es necesario, además, un análisis de **micoplasma** realizado **2 días** antes de la inoculación.

## 3. MATERIALES Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

En caso de utilizar en las implantaciones o tratamientos, materiales procedentes de animales, se deberán adquirir aquellos que posean certificado para su uso en cultivo.

Matrigel: necesario comprobar que ha sido irradiada con rayos gamma o que el certificado de calidad del fabricante especifica que ha sido testada para patógenos.

Los anticuerpos procedentes de hibridomas deberán ser filtrados (0,22 micras)

Los factores de crecimiento y proteínas producidas en células deberán ser filtrados (0,22 micras) si carecen de certificado sanitario.



## ANÁLISIS VETERINARIO DE CÉLULAS

Para poder proceder a su inoculación en ratón, utilizando el perfil **IMPACT MOUSE FELASA**

Se podrán analizar hasta 3 tipos celulares en un mismo análisis. Se requiere 1 millón de células para estos análisis. Por tanto, si se analizan 3 líneas, habrá que disponer de un pool del que cada línea aportará 1/3 del total.

En estos casos, si el pool resulta positivo, se deberán hacer análisis individuales de cada tipo celular.

### Patógenos requeridos

En nuestra instalación realizamos, periódicamente, análisis veterinarios de nuestros ratones., en IDEXX BIOANALYTICS.

El investigador puede realizar los análisis en cualquier otra compañía, pero deberá asegurarse de que todos y cada uno de los patógenos del listado son analizados. Algunas compañías presentan perfiles FELASA diferentes, por lo que se tendrán que complementar con análisis individuales de los patógenos que no estén incluidos.

### **IMPACT MOUSE FELASA** (Idexx Bioanalytics)

Mycoplasma spp.

Mycoplasma pulmonis

Mouse hepatitis virus (MHV)

Minute virus of mice (MVM)

Mouse parvovirus (MPV1-5)

Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)

Sendai virus

Pneumonia virus of mice (PVM)

Murine norovirus (MNV)

Reovirus 3 (REO3)

Mouse rotavirus (EDIM)

Ectromelia virus

Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)

Mouse adenovirus (MAV1)

Mouse adenovirus (MAV2)

Corynebacterium bovis

Corynebacterium spp. (HAC2)