 IIER Servicio Diagnóstico Genético	<b>GUÍA PARA ENVÍO DE MUESTRAS SARCOMAS</b>	IIER_AGH_SDG_SARCOMAS
		Edición nº 1
		Página 1 de 2

*La observación estricta de estas normas es imprescindible  
para la correcta obtención de resultados*

MUESTRA	CANTIDAD		MANTENIMIENTO HASTA EL ENVÍO	CONDICIONES DE ENVÍO
<b>Tumor congelado</b>	2-3 fragmentos representativos en crioviales de 1-2 cc	<b>CONGELAR INMEDIATAMENTE en NITRÓGENO LÍQUIDO</b>	MANTENER a - 70º C	<b>NIEVE CARBÓNICA (MINIMO 2 kg) (CAJA 25 cm lado))</b>
<b>Tumor parafina</b>	Bloque	-----	Tª AMBIENTE	<b>Tª AMBIENTE</b>
<b>Sangre periférica</b>	5-10 cc	<b>EDTA</b>	4º C NO CONGELAR	<b>Tª AMBIENTE</b>
<b>Aspirado médula ósea (No biopsia)</b>	0,5-3 cc	<b>EDTA</b>	4º C NO CONGELAR	<b>Tª AMBIENTE</b>

## RECOMENDACIONES

La identificación de traslocaciones diagnósticas de los sarcomas se realiza mediante la técnica de RT-PCR, para ello es fundamental obtener ARN de calidad. **Se recomienda el envío de muestras de tumor congeladas.** La extracción de ARN a partir de muestras embebidas en parafina, particularmente si estas han sido descalcificadas, dan lugar a la obtención de ARN de mala calidad que no permite obtener resultados valorables.

## EMPAQUETADO Y ENVÍO


Para cumplir la normativa de la OMS, las muestras de material biológico para diagnóstico deben ser transportadas en contenedores apropiados que aseguren su estanqueidad.

### Muestras de tumor. Congeladas y enviadas en nieve carbónica:

1. Introducir el fragmento de tejido en un tubo de crioconservación y congelarlo inmediatamente en nitrógeno líquido. Se puede **almacenar a -70º C** hasta el momento del envío.
2. Introducir el tubo de crioconservación en otro recipiente rígido, por ejemplo un tubo grande o un frasco de orina.
3. Introducir este tubo en la caja con **nieve carbónica**. Las dimensiones de la caja deben de ser de unos 25 cm de lado y debe estar completamente llena de nieve carbónica.
4. Cerrar bien la caja con cinta adhesiva y colocar la dirección de envío en un lugar visible. Adherir por fuera un sobre con la hoja de solicitud de estudio y el consentimiento informado. Enviar al laboratorio por mensajería urgente.

### Muestras de sangre periférica y médula ósea. Enviadas a temperatura ambiente:

1. Envolver el tubo EDTA con la sangre/médula ósea o aféresis (contenedor primario) en un material absorbente (p.ej. papel secamanos). Se puede **conservar a 4º C** hasta el momento del envío (máximo 24 horas)
2. Introducir el tubo en un recipiente rígido y estanco de mayor tamaño (contenedor secundario).

 IIER Servicio Diagnóstico Genético	<b>GUÍA PARA ENVÍO DE MUESTRAS  SARCOMAS</b>	IIER_AGH_SDG_SARCOMAS
		Edición nº 1
		Página 2 de 2

- Introducir el contenedor secundario en un tercer contenedor o caja. Cerrar bien la caja y colocar la dirección de envío en un lugar visible. Adherir a la caja el sobre con la hoja de solicitud de estudio y el consentimiento informado. Enviar al laboratorio a **temperatura ambiente** por mensajería urgente.

**Muestras embebidas en parafina. Enviadas a Temperatura Ambiente:**

- Etiquetar el bloque identificando la muestra.
- Introducir el bloque en un recipiente rígido y estanco de mayor tamaño (contenedor primario).
- Introducir el contenedor primario en un segundo contenedor, caja o sobre junto con la hoja de solicitud de estudio y el consentimiento informado. Cerrar bien y colocar la dirección de envío en un lugar visible. Enviar al laboratorio a temperatura ambiente por mensajería urgente.

**Para cualquier consulta sobre el envío de muestras ponerse en contacto con:**

Javier Alonso: [fjalonso@isciii.es](mailto:fjalonso@isciii.es) Gema Gómez: [ggomez@isciii.es](mailto:ggomez@isciii.es);  
Tel. 91 8223217 Tel.91 8223101

**DIRECCIÓN ENVÍO DE MUESTRAS**

**Servicio de Diagnóstico Genético.  
Instituto de Investigación de Enfermedades Raras.  
Instituto de Salud Carlos III**

Fco. Javier Alonso García de la Rosa / Gema Gómez Mariano

Edificio Principal. Planta Baja. Laboratorio 51-00-020/025.  
Ctra Majadahonda-Pozuelo Km 2,2. 28220 Majadahonda (Madrid)  
Tel. 91 8223217/91 8223101. FAX 91 8003269.