

BUENAS PRÁCTICAS DE PRE ANALÍTICA PARA ESTUDIOS MOLECULARES EN ONCOLOGÍA



La fase pre analítica es crítica para garantizar la calidad del material biológico y la confiabilidad de los resultados moleculares.



TEJIDO (Biopsias sólidas / piezas quirúrgicas FFPE)

OBJETIVO

Conservar la integridad del ADN/ARN y la viabilidad de las células tumorales.

RECOMENDACIONES CLAVE

- ✓ Obtenga una muestra representativa de la lesión (área tumoral con $\geq 20\%$ células tumorales).
- ✓ Después de la resección, coloque inmediatamente el tejido en formalina neutra tamponada al 10% (NBF 10%), en volumen 10:1 (fijador:tejido).
- ✓ Tiempo de fijación recomendado: 6–48 horas.
- ✓ Procesar e incluir en parafina lo antes posible.

NO RECOMENDADO

- Fijadores alternativos (alcohol, Bouin, etc).
- Retrasos prolongados en fijación (> 1 hora).
- Fijación insuficiente.
- Descalcificación ácida.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Transportar a temperatura ambiente, protegidos del sol y altas temperaturas.



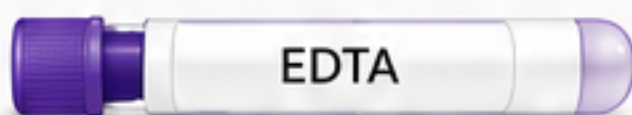
SANGRE TOTAL (Para estudio germinales)

OBJETIVO

Obtener ADN germinal de alta calidad para análisis confiables.

RECOMENDACIONES CLAVE

- ✓ Utilice tubos con EDTA (Tapa Lila).



- ✓ Volumen recomendado: 4–5 mL sangre total.
- ✓ Mezclar por inversión 8–10 veces.
- ✓ Asegurar el envío de la muestra al laboratorio en un plazo máximo de 24 a 48 horas desde la toma de muestra.
- ✓ Conservar la muestra refrigerada. No congelar ni exponer a temperaturas elevadas.

NO RECOMENDADO

- Tubos con anticoagulantes diferentes a EDTA.
- Retrasos prolongados en el procesamiento
- Exposición a temperaturas extremas.
- Hemólisis.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Transportar a temperatura ambiente, protegidos del sol y altas temperaturas.



BIOPSIAS LÍQUIDAS (ctDNA para estudios moleculares)

OBJETIVO

Preservar el ADN tumoral libre circulante.

RECOMENDACIONES CLAVE

- ✓ Utilice tubos especializados para ctDNA Streck Cell-Free DNA BCT*.
- ✓ Volumen recomendado: 10 mL de sangre.
- ✓ Llenar el tubo hasta la marca indicada.
- ✓ Mezclar inmediatamente por inversión de manera suave 8–10 veces. NO agitar vigorosamente.
- ✓ Asegurar el envío de la muestra al laboratorio en un plazo máximo de 24 a 48 horas.
- ✓ No centrifugar la sangre en el sitio de toma.

NO RECOMENDADO

- Tubos con EDTA para ctDNA.
- Retrasos prolongados sin estabilización.
- Congelar o exponer a temperaturas elevadas.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Transportar a temperatura ambiente, protegidos del sol y altas temperaturas.



RECOMENDACIONES GENERALES



Verificar orden médica y consentimiento informado.



Identificar correctamente al paciente.



Registrar fecha y hora de la toma de muestra.



Asegurar un transporte seguro y oportuno al laboratorio.



Cumplir condiciones de almacenamiento.

CONSIDERACIONES CLAVE PARA EL ÉXITO DEL TESTEO MEDIANTE ctDNA

Para el éxito del testeo en el caso de biopsias líquidas (ctDNA) es esencial que el paciente al momento de la toma de muestra cumpla con los siguientes requisitos, a modo de asegurar una suficiente cantidad de ADN tumoral circulante y evitar “falsos negativos”.

- » Recoleccionar muestra cuando exista **enfermedad activa o progresión**; la carga tumoral más alta aumenta el rendimiento de ctDNA.
- » No tomar la muestra inmediatamente después de iniciar una nueva terapia sistémica; si ya inició, esperar ~2 semanas (y hasta 4 si es posible) para evitar “dilución” inicial del ctDNA.

- » **Radioterapia:** extraer antes o esperar 2–3 semanas después.
- » **Transfusiones sanguíneas:** extraer antes o esperar 2–3 semanas después.

09 Junio 2026 AstraZeneca
XC-0759

Material no promocional para uso exclusivo Profesionales de la Salud
AstraZeneca no recomienda el uso de sus productos fuera de las indicaciones con las que fueron aprobados por la autoridad regulatoria competente en el territorio

Para mayor información de los productos de AstraZeneca contacte a nuestro Departamento Médico:
Argentina: <https://contactazmedical.astrazeneca.com/content/astrazeneca-champion/ar/es/amp-form.html>
Chile: <https://contactazmedical.astrazeneca.com/content/astrazeneca-champion/cl/es/amp-form.html>

Argentina: Nicolás de Vedia 3616, 8° Piso -(C1430DAH) - C.A.B.A., Buenos Aires, Argentina
Chile: Isidora Goyenechea No. 3477, piso 2- Las Condes – Santiago