

PROCEDIMIENTO DE CONSERVACIÓN DE DNA FAMILIAR

1. Toma de muestras

MDC ha concertado la toma de su muestra de sangre con laboratorios clínicos habituales. En el caso de un familiar fallecido, el muestreo lo realizará un forense autorizado. La muestra se enviará a MDC por mensajería.

2. Recepción de muestras

A su llegada, la muestra se recibe etiquetada con un código inter-laboratorio anónimo y se abre una ficha de proceso.

3. Extracción y purificación

MDC utiliza procedimientos internos de purificación del ADN, desarrollados y avalados por su experiencia en la investigación genética, siguiendo normas internacionales de calidad.

4. Control de pureza

Para garantizar la eliminación de material celular distinto del ADN, en nuestro laboratorio se toman medidas físicas del producto purificado que permiten estimar un nivel de pureza óptimo.

5. Liofilización y envasado al vacío

El ADN se deshidrata mediante un proceso que elimina toda el agua de la muestra, la liofilización, sin dañar las estructuras moleculares. El material liofilizado queda en el interior de un pequeño envase de vidrio sellado al vacío que elimina todo riesgo de degradación por contaminación del exterior, y puede conservarse a temperatura ambiente sin necesidad de refrigeración. La ampolla de vidrio conteniendo su ADN se entrega guardada en una caja rígida y acolchada en su interior para evitar su rotura.

6. Certificado de calidad e identidad

MDC certifica que el ADN liofilizado pertenece a la muestra recibida, de calidad suficiente para posteriores análisis, y garantiza sus criterios de confidencialidad respecto de cualquier información relacionada. MDC no conserva residuos de muestras, ni copias del lífilo