

EXTRACCIÓN DE ADN

Actualizado en Julio de 2021 por TM Ligia Valdivia
Revisado y Aprobado por Dra. Marcela Lagos

Código del Examen : 1833

Nombres del Examen : Extracción de ADN genómico humano

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Biología Molecular y Citogenética	Lunes a Viernes	3 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere preparación

NOTA: Se requiere envío de copia de la orden médica

Muestra Requerida :

■ Sangre completa / médula ósea
Recolectar un tubo tapa lila con EDTA: 2 a 4 ml

NOTA: En caso de pacientes que han sido transfundidos la muestra debe tomarse mínimo dos semanas después del procedimiento.

NOTA: Informar al laboratorio o especificar en la orden médica situaciones particulares de los pacientes (grave o fallecido) para favorecer el mejor rendimiento de la muestra.

NOTA: Si se requiere extracción de ADN para posible CGH y además para otros estudios se debe especificar en la orden médica y pagar 2 extracciones.

Muestra Opcional: consultar al laboratorio (fono 22 3548515)

Estabilidad de la Muestra ¹ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (4 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total con EDTA	3 días	1 mes	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI / Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado :

Extracción por método manual *salting out* según Lahiri o por método manual con columnas de sílica (kit Qiagen).

Intervalos de Referencia :

No aplica

Valor Crítico :

No aplica

Parámetros de Desempeño :

Rendimiento de la extracción depende de las características de la muestra en sí (celularidad). Con el método *salting out* a partir de 2 a 3 ml de sangre es

posible obtener entre 40 a 160 ng ADN/ul (mediana 106 ng/ul). Con el método columnas de sílica (kit Qiagen) a partir de 200 ul de sangre es posible obtener 50 ul de solución concentración 20 a 60 ng ADN/ul.

Información Clínica

: Esta prestación corresponde a un procedimiento de preparación de muestra, generalmente sangre, la que es sometida a diversos procesos para la obtención de ADN genómico humano en solución.

El ADN obtenido queda almacenado en el laboratorio a -20°C hasta que se solicite su entrega.

El informe disponible en el Sistema Informático indica el estado en que se encuentra la muestra, si el ADN está almacenado en el laboratorio, si ha sido retirado se indica la fecha de entrega e identificación de quien lo retira.

Para retirar el ADN el paciente, su familiar o representante legal debe completar el formulario RG-DB-106 Retiro de muestra/ADN. Si el retiro de muestra será realizado por un tercero debe declararlo en el formulario. Este registro debe ser enviado al laboratorio de Biología Molecular y Citogenética en el CMSJ. El laboratorio entrega la totalidad del ADN obtenido.

Referencias

- : 1. Richardson A. et al. (2006) Blood storage at 4°C -factors involved in DNA yield and quality. Journal of laboratory and clinical medicine 147: 290-294