

Solicitud de Extracción de DNA

F-MOL-18-00

INFORMACIÓN GENERAL

La obtención del DNA es el primer paso en el desarrollo de muchos estudios de Biología y Genética Molecular. Puede obtenerse de diversas fuentes como lo son: sangre, células de mucosa oral, saliva, líquido amniótico, entre otras.

Requisitos para la toma de la Muestra de elección

Revise la siguiente información de acuerdo a la muestra biológica de su elección.

Sangre periférica anticoagulada con EDTA

No es necesario que el paciente tenga ayuno, sin embargo es recomendable tener cerca de 2 horas de no haber ingerido alimentos.

La muestra debe estar contenida en un tubo con anticoagulante con EDTA (tapón lila) y tener un volumen de 2 a 5 mL. El tiempo desde que la muestra fue colectada a la fecha en la que se recibe en el Departamento debe ser de 72 horas máximo. La temperatura de almacenamiento es de refrigeración y de ambiente para su transporte.

* NOTA: Si el paciente ha recibido transfusiones sanguíneas en los 12 meses previos a la toma de la muestra, o bien un trasplante de médula ósea en cualquier momento de su vida, no se recomienda tomar ésta muestra. Se sugiere elegir otra muestra, como mucosa oral.

Sangre periférica en papel filtro

No se requiere que el paciente tenga ayuno.

Las gotas de sangre deben colocarse en una tarjeta de papel filtro. Al menos se requieren 3 manchas. La temperatura de almacenamiento y de transportación es ambiente.

* NOTA: Si el paciente ha recibido transfusiones sanguíneas en los 12 meses previos a la toma de la muestra, o bien un trasplante de médula ósea en cualquier momento de su vida, no se recomienda tomar ésta muestra. Se sugiere elegir otra muestra, como mucosa oral.

Mucosa oral (cepillos)

Idealmente no se deben ingerir alimentos 1 hora previa a la toma de la muestra, y se requiere de un aseo bucal (dientes lavados) previo a la toma.

La muestra se obtiene frotando aproximadamente 10 veces la parte interna de cada uno de los carrillos con cada uno de los 3 cepillos proporcionados por el Laboratorio. Los cepillos con la muestra se almacenan y transportan a temperatura ambiente dentro de un sobre de papel.

* NOTA: Si el paciente presenta una infección bucal, se sugiere elegir otra muestra, ejem. sangre.

Saliva (Kit Oragene)

El paciente debe tener aseo bucal previo a la toma de la muestra y no haber ingerido alimentos, bebidas, masticado chicle o fumado en los 30 minutos previos a la toma.

La saliva debe colectarse en el tubo hasta llegar a la línea marcada o ligeramente superior (las burbujas no se toman en cuenta). Debe ser colectada completamente en un período menor a 30 minutos y puesto en contacto con el reactivo conservante de la muestra (que se encuentra en la tapa del tubo). Se coloca la tapa de rosca y se mezcla por inversión para homogenizar la muestra.

* NOTA: Si el paciente presenta una infección bucal al momento de la toma, o sabe que tiene baja cantidad de glóbulos blancos, se sugiere elegir otra muestra, ejem. sangre.

Limitaciones del Estudio

La cantidad y calidad del DNA obtenido puede variar dependiendo de la muestra seleccionada, de la cantidad de células presentes en la muestra, así como el estado de conservación y transporte de la muestra.

El incumplimiento de alguno de los requisitos mencionados anteriormente, puede provocar un rendimiento bajo en el DNA obtenido, o bien falta de obtención de resultados en los estudios posteriormente realizados, por lo que le solicitamos revise cuidadosamente la información proporcionada.

Muestras Traídas al Laboratorio y Condicionadas

Aquellas muestras que no fueron colectadas en el Departamento de Genética, y que a juicio del personal Químico sean consideradas como "Muestras Sujetas a Proceso", el Laboratorio no garantiza la obtención del resultado debido al desconocimiento de las condiciones de toma, transporte y almacenamiento de la muestra.

SOLICITUD DE ESTUDIO

Nombre del Solicitante: _____ **Fecha:** _____

Nombre del Paciente o Código de la Muestra: _____

*** FAVOR DE LLENAR LA INFORMACIÓN SOLICITADA DE ACUERDO A LA MUESTRA ELEGIDA.**

MUESTRA DE SANGRE CON EDTA		Si	No	Observaciones
1	¿Ha tomado algún medicamento en los últimos 3 días?	_____	_____	¿cuál? _____
2	¿Ha recibido transfusiones sanguíneas?	_____	_____	Fecha: _____
3	¿Le han practicado un trasplante de médula ósea?	_____	_____	Fecha: _____

Nombre de quien realizó la toma: _____

Fecha: _____ Hora: _____

¿La muestra fue colectada en el Laboratorio? _____

MUESTRA DE SANGRE EN PAPEL FILTRO		Si	No	Observaciones
1	¿Ha recibido transfusiones sanguíneas?	_____	_____	Fecha: _____
2	¿Le han practicado un trasplante de médula ósea?	_____	_____	Fecha: _____

Nombre de quien realizó la toma: _____

Fecha: _____ Hora: _____

¿La muestra fue colectada en el Laboratorio? _____

MUESTRA DE MUCOSA ORAL (CEPILLOS)		Si	No	Observaciones
1	¿Se realizó aseo bucal antes de tomar la muestra?	_____	_____	_____
2	¿Presenta alguna infección bucal?	_____	_____	_____
3	¿Ha tomado algún medicamento en los últimos 3 días?	_____	_____	¿cuál? _____
4	¿Ha recibido transfusiones sanguíneas?	_____	_____	Fecha: _____
5	¿Le han practicado un trasplante de médula ósea?	_____	_____	Fecha: _____
6	La muestra se almacenó a temperatura ambiente y se guardó en un sobre de papel?	_____	_____	_____

Nombre de quien realizó la toma: _____

Fecha: _____ Hora: _____

¿La muestra fue colectada en el Laboratorio? _____

MUESTRAS DE SALIVA (KIT ORAGENE)

	Si	No	Observaciones
1 ¿Se realizó aseo bucal antes de tomar la muestra?	_____	_____	_____
2 ¿Ingerió alimentos, bebidas, fumó o masticó goma de mascar en los 30 minutos previos a la toma de muestra?	_____	_____	_____
3 ¿Presenta alguna infección actualmente? ¿cuál?	_____	_____	_____
4 ¿Ha tomado algún medicamento en los últimos 3 días?	_____	_____	¿cuál? _____
5 ¿Ha recibido transfusiones sanguíneas?	_____	_____	Fecha: _____
6 ¿Le han practicado un trasplante de médula ósea?	_____	_____	Fecha: _____
7 ¿Se colectó la cantidad de muestra requerida (línea marcada en el tubo, sin tomar en cuenta las burbujas)?	_____	_____	_____
8 ¿Se colectó la cantidad completa de la muestra y se colocó el tapón del tubo (contacto del reactivo con la muestra) en un lapso máximo de 30 minutos desde que inició la colecta de la muestra?	_____	_____	_____

Nombre de quien realizó la toma: _____

Fecha: _____ Hora: _____

¿La muestra fue colectada en el Laboratorio? _____

VERIFICACIÓN DE LA MUESTRA (EN EL LABORATORIO)

	Si	No	Observaciones
Información completa:	_____	_____	_____
Cumplimiento de los requisitos de la toma:	_____	_____	_____
Volumen adecuado:	_____	_____	_____
Aspecto adecuado:	_____	_____	_____
Almacenamiento y transporte adecuado:	_____	_____	_____

Transporta la Muestra: _____

Fecha: _____ Hora: _____

Recibe la Muestra: _____

Fecha: _____ Hora: _____