



ADN Análisis Ltda
Laboratorio de Biología Molecular

Portafolio de Servicios

ADN Análisis Limitada es un Laboratorio de Biología Molecular especializado en el diagnóstico de enfermedades infecciosas y genéticas.

Técnica Empleada: Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) que permite la identificación de los agentes infecciosos, así como de las mutaciones en el genoma humano.

2024

Décima quinta edición

1. INTRODUCCIÓN

Para esta nueva versión, se revisaron y actualizaron los exámenes, sus respectivas muestras y se dieron algunas recomendaciones específicas. Mejoramos la información acerca de la estabilidad de las muestras, de las temperaturas y condiciones de envío. Esta acción se reflejará en la calidad de nuestros resultados y, finalmente, en la seguridad de los paciente.

Continuamos recibiendo sus muestras de lunes a viernes, de 8 am a 5 pm, en nuestra sede única ubicada en la Carrera 16 # 82-95, consultorio 805, en las condiciones y temperaturas establecidas para cada prueba.

Para las demás ciudades, la remisión de muestras a ADN Análisis Limitada esta a cargo del laboratorio remitente, quien debe contratar un transportador que garantice la integridad de la muestra durante el trayecto y que cumpla con el plazo de entrega necesario para su adecuado procesamiento.

Cada muestra debe estar acompañada de la solicitud del cliente especificando el tipo de muestra, el examen a ser realizado y los datos de identificación del paciente, tales como; el número de la cédula de ciudadanía para los mayores de edad, el número de la tarjeta de identidad para los menores de edad mayores de siete años, el número del registro civil para los menores de siete años, el numero de pasaporte o cédula de extranjería para los extranjeros, en el caso en que no exista documento de identidad de los menores de edad, se utilizará el número de la cédula de ciudadanía de la madre, o el del padre en ausencia de ésta, seguido de un número consecutivo de acuerdo al número de orden del menor en el grupo familiar.

Las muestras de sangre y médula ósea deberán ser enviadas en tubos que contienen EDTA dipotásico (2K EDTA, tapa lila). Se debe evitar heparina en las muestras para PCR por su efecto inhibidor en esta reacción.

Su colaboración durante la fase pre-analítica garantizan la sensibilidad y especificidad de nuestras pruebas, generando resultados fidedignos y confiables. Agradecemos su colaboración a través de estos 22 años de trabajo.

2. ESPECIFICACIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS, CONDICIONES DE ENVÍO Y ALMACENAMIENTO

2.1. Detección y/o cuantificación de Adenovirus:

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET para el gen Hexon.

Límite inferior de detección: 10 copias del gen amplificado

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquido cefalorraquídeo y secreción ocular, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Adeno | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|--|-------------------------|---|
| Espudo , Lavado bronquial y broncoalveolar | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Plasma | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Secreción ocular | No aplica | Hisopo en tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Orina | 5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.2. *bcr-abl* o translocación (9:22) detección y/o cuantificación: asociada al cromosoma Philadelphia

Método: Detección del ácido ribonucleico complementario mediante transcripción reversa del ARN y reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR) en tiempo real con sondas FRET. Este sistema detecta los transcritos p210 (M), p190 (m) y p230 (μ), pero no los discrimina. Para discriminación de transcritos, favor contactar las directoras del laboratorio.

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 3 días hábiles

Limite inferior de detección: 10 picogramos del cDNA del gen.

Valor de Referencia: Translocación no detectable en la muestra.

| Tipo de muestra bcr-abl | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|--|-----------------|--|--|
| Sangre periférica | 2 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 12 horas |
| Biopsia de medula ósea | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 12 horas |
| Sangre o medula ósea en solución estabilizante para RNA* | 1 mL | Tomar la muestra en tubo EDTA y mezclar posteriormente con la solución estabilizante | 2 a 8°C por 24 horas -15 a -25°C por 12 meses |

*A solicitud del cliente, nuestro laboratorio suministrará la solución estabilizante “RNA /DNA Shield™” con las instrucciones de uso.

2.3. Citomegalovirus (CMV): detección y/o cuantificación (carga viral)

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET. La cuantificación se realiza con diluciones seriadas de controles con concentración conocida.

Limite inferior de detección: 100 copias por mililitro de sangre

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquidos cefalorraquídeo, amniótico, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Para cuantificación, favor especificar los volúmenes; cantidad de muestra extraída y el de dilución del ADN. Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra CMV | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día 2 a 8°C por 4 días |
| Plasma | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Líquido amniótico | 4 mL | Jeringa o tubo estéril | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Orina | 5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Lavado bronquial o broncoalveolar | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.4. Virus *Epstein Barr* (EBV): detección y/o cuantificación (carga viral)

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Limite de inferior de detección: 10 copias del ADN del virus

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquidos cefalorraquídeo, amniótico, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Para cuantificación, favor especificar los volúmenes; cantidad de muestra extraída y el de dilución del ADN. Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra EBV | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica o médula ósea | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día 2 a 8°C por 4 días |
| Plasma o suero | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |

| | | | |
|--|--|------------------------|---|
| Lavado bronquial o broncoalveolar | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.5. Factor V de Leiden: Detección de la mutación Arg⁵⁰⁶ - Gln en el gen del Factor V

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico humano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 5 días hábiles

Valor de Referencia: Paciente no posee la mutación.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Factor V | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 2 días, 2 a 8°C por 4 días |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.6. Hemocromatosis Hereditaria: mutaciones en el gen HFE (C282Y, H63D y S65C)

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico humano mediante reacción en cadena de la polimerasa y digestión con endonucleasas (PCR-RFLP)

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 5 días hábiles

Valor de Referencia: Paciente no posee las mutaciones.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra HFE | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|------------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 2 días, 2 a 8°C por 4 días |
| ADN extraído | | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.7. HLA-B27: antígeno del Complejo Mayor de Histocompatibilidad

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico humano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 5 días hábiles

Valor de Referencia: Muestra negativa para HLA-B27.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra HLA-B27 | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 2 días, 2 a 8°C por 4 días |
| ADN extraído | | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.8. HLA-B*57:01

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico humano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 5 días hábiles

Valor de Referencia: Muestra negativa para HLA-B*57:01.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra HLA-B*5701 | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|

| | | | |
|-------------------|--------------|---------------|---|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 2 días, 2 a 8°C por 4 días |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.9. HSV – Virus del *Herpes simplex* tipos I y II: detección y/o cuantificación (carga viral)

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Limite inferior de detección: 10 copias del gen amplificado

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquidos cefalorraquídeo, amniótico, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra HSV | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Líquido pleural o pericárdico | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Líquido amniótico | 4 mL | Jeringa o tubo estéril | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 3 días, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día 2 a 8°C por 4 días |
| Plasma o suero | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Lesión mucosa o cutánea | Hisopo o escobillón en tubo estéril | | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |

| | | |
|--|--|---|
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.10. Detección y genotipificación del Virus del Papiloma Humano (HPV)

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa y tipificación de la cepa mediante digestión con endonucleasas (PCR-RFLP).

Cepas identificables y respectivos riesgos de cáncer:

Alto Riesgo: 16, 62, 35, 52, 59, 73, 45, 56, 51, 18, PAP291 o MM7, w13b, IS39, 31, 58, 33, 67, 55,39

Probable alto riesgo: 26, 34, 66, 69, 53, 64

Bajo riesgo: 81, 40, 44, 72, 61, Cp143, 57, CP6108, 6b, 11, 13, CP141, 32, 42, 54, 71, 84

Limite inferior de detección: 10 copias del gen amplificado

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 4 días hábiles

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra HPV | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|--|--|---|
| Cepillado cervical | Escobillón en tubo estéril o en medio de transporte | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Frotis uretral | Escobillón en tubo estéril o en medio de transporte | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.11. MTHFR – Mutación C677T del gen Metilenotetrahidrofolato reductasa

Método: Detección de la mutación mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 4 días hábiles

Valor de Referencia: Paciente no posee la mutación.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra MTHFR | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|--------------------------|--------------------|----------------------------|---|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 2 días, 2 a 8°C por 4 días |
| ADN extraído | | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.12. Detección de Micobacterias del Complejo Tuberculoso con prueba de sensibilidad a Rifampicina e Isoniacida:

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico bacteriano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sonda Taqman para la región IS6110 . Esta región está presente en las Micobacterias del Complejo Tuberculoso (M. tuberculosis, M. bovis y las menos frecuentes; M. africanum, M. microtti, M. capreae, M. pinnipedii, y M. cannetti). Para las muestras positivas, se realiza la PCR para resistencia a drogas de primera línea con el sistema Anyplex II MTB/MDR Detection.

Limite inferior de detección: 100 fentogramos del ADN de la micobacteria, lo que corresponde a 100 bacterias por mililitro de muestra.

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquido cefalorraquídeo, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras.

Valor de Referencia: no detectable.

NOTA 1: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

NOTA 2 : El resultado de la prueba de resistencia a drogas antituberculosas de primera línea será reportado en hasta 2 días hábiles, después del envío del resultado positivo.

| Tipo de muestra Tuberculosis | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|--|-------------------------|---|
| Espuito (primero del día, preferencialmente en 3 días consecutivos) | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Líquido sinovial, pleural, pericárdico o ascítico | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Lavado gástrico | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Orina | 5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Lavado bronquial o broncoalveolar | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.13. Detección de *Mycobacterium avium* y del Complejo *Mycobacterium chelonae* (Micobacterias atípicas)

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico bacteriano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas Taqman® para la región espaciadora 16S-23S del rRNA. Una sonda es específica para *M. avium* y otra para el Complejo *M. chelonae*, conformado por *M. chelonae*, *M. abscessus* y *M. massiliense*.

Limite inferior de detección: 1000 fentogramos del ADN de la micobacteria

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquido cefalorraquídeo, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: no detectable.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Tuberculosis | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|--|-------------------------|--|
| Espuito (primero del día, preferencialmente en 3 días consecutivos) | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Lesión cutánea o naso-faríngea | Hisopo en tubo estéril | | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Líquido sinovial, pleural, pericárdico o ascítico | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Lavado gástrico | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Orina | 5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Lavado bronquial o broncoalveolar | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.14. Detección y/o cuantificación del Parvovirus B19:

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET para la región orf2.

Limite inferior de detección: 10 copias del ADN del virus

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquidos cefalorraquídeo, amniótico, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen y el volumen utilizado para la extracción. Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Parvo | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|--|--|-------------------------|--|
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Líquido amniótico | 4 mL | Jeringa o tubo estéril | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 3 días, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica o médula ósea | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día 2 a 8°C por 4 días |
| Plasma o suero | 1 mL | Tubo con EDTA | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Lesión mucosa o cutánea | Hisopo o escobillón en tubo estéril | | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehído 4%, tamponados | | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.15. Protrombina: Detección de la mutación G20210A en el gen del Factor II

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico humano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Días de procesamiento: lunes a viernes.

Plazo máximo para entrega de resultados: 5 días hábiles

Valor de Referencia: Paciente no posee la mutación.

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Protrombina | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 2 días, 2 a 8°C por 4 días |
| ADN extraído | | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.16. Detección del *Toxoplasma gondii*

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico del parásito mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Limite de inferior de detección: 10 Toxoplasmas por reacción.

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquidos cefalorraquídeo, amniótico, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras.

Valor de Referencia: no detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Toxoplasma | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|---|-----------------|--|--|
| Líquido amniótico | 4 mL | Jeringa o tubo estéril | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 3 días, -20°C por 30 días |
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica o de cordón umbilical | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Biopsia | | Fragmento en etanol al 95 - 100% | 18 a 25°C por 30 días |
| Cortes histológicos o bloque en parafina | | Tejido fijado, por menos de 48 horas, en Formalina 10% o Paraformaldehido 4%, tamponados | 18 a 25°C por 1 año |
| ADN extraído | | Tubo estéril | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.17. Detección de *Toxocara canis, cati y leonina*

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico del parásito mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

Limite de inferior de detección: 10 copias del gen amplificado

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Toxocara | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Humor vítreo o acuoso | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 18 a 25°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica | 1 mL | <i>Tubo con EDTA</i> | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días |
| Biopsia | Fragmento en etanol al 95 - 100% | | 18 a 25°C por 30 días |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |

2.18. Detección del Virus *Varicela zoster (VZV)*

Método: Detección del ácido desoxirribonucleico viral mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real con sondas FRET.

Limite de inferior de detección: 10 copias del ADN del virus

Días de procesamiento: lunes a viernes

Plazo máximo para entrega de resultados: 2 días hábiles para líquido cefalorraquídeo, humor acuoso y vítreo, y 4 días hábiles para las demás muestras

Valor de Referencia: No detectable

NOTA: Para muestras de ADN previamente extraído, favor especificar el método de extracción y el tipo de muestra de origen como sangre, tejido, etc... Otros tipos de muestras deben ser aprobados por la directora o por la subdirectora.

| Tipo de muestra Varicela | Cantidad mínima | Toma de muestra y envío | Temperatura y periodo de estabilidad |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| Líquido cefalorraquídeo (no se acepta sobrenadante) | 0.5 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Sangre periférica | 1 mL | Tubo con EDTA | 18 a 25°C por 1 día 2 a 8°C por 4 días |
| Lavado bronquial o broncoalveolar | 2 mL | Tubo estéril | 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| Humor acuoso o vítreo | 0.3 mL | Jeringa o tubo estéril | 2 a 8°C por 1 día, -20°C por 30 días |
| Lesión cutánea o nasofaríngea | Hisopo en tubo estéril | | 18 a 25°C por 1 día, 2 a 8°C por 4 días, -20°C por 30 días |
| ADN extraído | Tubo estéril | | 2 a 8°C por 7 días -15 a -25°C por 30 días |



www.adnanalisislabs.com

info@adnanalisislabs.com
Cra. 16 No. 82-95
Consultorio 805
Informes: 236-4102 y 488-4930
Bogotá - Colombia