

Prueba rápida de Virus de la Inmunodeficiencia Felina

(Sangre entera/suero/plasma)

VIF 0223/01
REF PRFIV01

Uso deseado

La prueba rápida del Virus de la Inmunodeficiencia felina (sangre entera/suero/plasma) es un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa de anticuerpos contra el virus de la inmunodeficiencia felina (FIV Ac) en sangre total, suero y plasma de felinos.

Resumen

El virus de la inmunodeficiencia felina (FIV), es un retrovirus que actualmente afecta a especies felinas domésticas y no domésticas como: león, tigre, jaguar, leopardo, pantera y gato montés. Este virus puede ser transmitido por medio de la sangre, contacto directo con mucosas, secreciones, mordeduras, acicalamiento, calostro y leche, también se ha descrito mediante transmisión sexual. El virus afecta el sistema inmunológico del anfitrión, principalmente a células como: linfocitos B y T, macrófagos y células del SNC. Síntomas como: falta de apetito, pérdida de peso, letargia, gingivitis y fiebre suelen aparecer, en especial el último pues se presenta como consecuencia de un estado de inmunosupresión, siendo esta una condición perfecta para enfermedades oportunistas [1].

Principio

La prueba rápida del Virus de la Inmunodeficiencia Felina (sangre entera/suero/plasma) se basa en un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral. El cartucho de prueba posee un pozo de muestra (S), una zona de prueba (T) y una zona control (C). Cuando la muestra se aplica en el pozo de la muestra (S) del cartucho, el líquido fluye lateralmente sobre la superficie de la tira de prueba, si hay suficiente anticuerpo del virus de inmunodeficiencia felina en la muestra, aparecerá una línea de color en la zona de prueba (T), por el contrario, si no hay presencia anticuerpos del virus de inmunodeficiencia felina en la muestra no aparecerá dicha línea. La prueba incluye un control, por lo que, siempre debe de aparecer una línea en la región (C) luego de aplicar la muestra, esto indica un resultado fiable y válido. Por este medio, la prueba puede indicar con precisión la presencia de anticuerpos del virus de inmunodeficiencia felina en la muestra.

Precauciones

- No utilice después de la fecha de caducidad.
- Manipule todas las muestras como si contuvieran agentes infecciosos. Nota: Observe las precauciones establecidas contra los peligros microbiológicos a lo largo de las pruebas y siga los procedimientos estándar para la eliminación adecuada de las muestras.
- Use bata, guantes desechables y protección para los ojos cuando manipule las muestras.
- La humedad y la temperatura pueden afectar adversamente los resultados.
- No retire la bolsa el casete de prueba hasta usarlo.
- No reutilice el kit de prueba.
- No mezcle componentes de diferentes lotes y productos.

Almacenamiento y estabilidad

- Almacene el empaque completo (bolsa sellada) a temperatura ambiente o refrigerado (2-30 °C).
- El casete de prueba es estable hasta la fecha de caducidad impresa en la bolsa sellada.
- El casete de prueba debe permanecer en la bolsa sellada hasta su uso. Nota: NO CONGEELE LA PRUEBA.

Materiales

Material incluido:

- Cartucho de prueba
- Buffer
- Gotero
- Manual de instrucciones

Materiales requeridos, pero no incluidos:

- Temporizador
- Equipo para toma de muestra

Recolección y Almacenamiento de la muestra

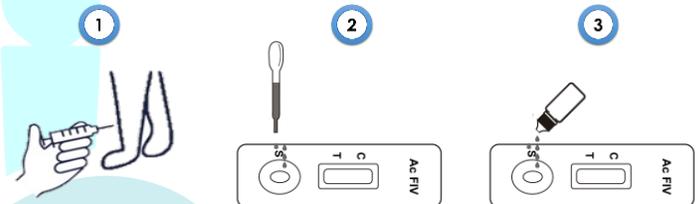
- Recolecte la sangre completa del felino, según el felino y las recomendaciones locales/estándar para la obtención de sangre.
- La prueba debe realizarse inmediatamente después de que las muestras han sido recolectadas.
- No dejar las muestras a temperatura ambiente durante períodos prolongados. Muestras de suero y plasma pueden almacenarse a 2-8°C hasta por 3 días.
- Para el almacenamiento a largo plazo, las muestras deben mantenerse por debajo de los -20°C. Toda la sangre obtenida por punción venosa deberá almacenarse a 2-8°C, si la prueba se realizara en un plazo de 2 días a partir de la recolecta.
- No congelar muestras de sangre. Separar el suero o el plasma de la sangre tan pronto como sea posible para evitar la hemólisis. Utilice sólo muestras claras no hemolizadas
- Muestras congeladas deben estar completamente descongeladas y bien mezclados antes de la prueba.
- Las muestras no deben congelarse y descongelarse repetidamente.

Instrucciones de uso

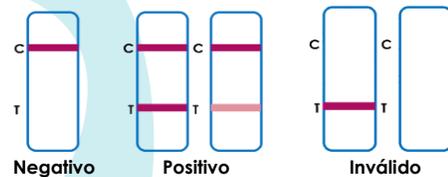
Deje que la prueba y la muestra alcancen la temperatura ambiente (15-30 °C) antes de realizar la prueba. Saque el cartucho de su bolsa y colóquelo en una superficie limpia y nivelada. Para obtener un mejor resultado, utilice inmediatamente de ser abierto el empaque.

- Recolecte la muestra.
- Transfiera 1 gota de muestra (aproximadamente 25 µL) al pozo de la muestra (S).
- Agregue 4 gotas de buffer en el mismo pozo (S). Inicie un temporizador.
- Interprete resultados a los 10 minutos.

Nota: No interprete los resultados después de 15 minutos.



Interpretación de resultados



(Consulte la ilustración anterior)

POSITIVO: Aparecen dos líneas. Una línea de color debe estar en la zona de la línea de control (C) y otra línea de color aparente en la zona de la línea de prueba (T).

NOTA: La intensidad del tono de color en la zona de prueba (T) puede variar, pero debe considerarse positivo cada vez que haya una línea de color tenue.

NEGATIVO: Aparece una línea de color en la zona de la línea de control (C). No aparece ninguna línea en la zona de la línea de prueba (T).

INVÁLIDO: La línea de control no aparece. Un volumen de muestra insuficiente o técnicas de procedimiento incorrectas son las razones más probables de la falla de la línea de control. Revise el procedimiento y repita la prueba. Si el problema persiste, deje de usar el cartucho de prueba inmediatamente y comuníquese con su distribuidor más cercano.

Control de calidad

Un control interno del procedimiento está incluido en la prueba. Una línea de color aparece en la región de control (C), este es un control interno que confirma que el volumen de muestra es suficiente y que el procedimiento se realizó correctamente. El uso de los controles incluidos forma parte de las buenas prácticas de laboratorio y es altamente recomendado.

Limitaciones

La prueba rápida del Virus de la Inmunodeficiencia Felina (sangre entera/suero/plasma) es solo para uso *in vitro* en felinos. Todos los resultados deben considerarse con otra información clínica disponible del veterinario. Para confirmar los resultados, se recomiendan métodos como ELISA.

Referencias

- Torres Mahecha, L., Ruiz Montañez, S. (2019). Revisión de literatura sobre el virus de la inmunodeficiencia felina. Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Ciencias de la Salud, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Villavicencio. http://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/13529/1/2019_revison_literatuli_virus.pdf.

Índice de símbolos

| | |
|--|---------------------------------------------------|
| | Consultar manual de uso |
| | Solo para evaluación de desempeño <i>in vitro</i> |
| | Almacenar entre 2 – 30 °C |
| | No utilizar si el paquete está dañado |

| | |
|--|--------------------|
| | Caducidad |
| | Número de catálogo |
| | Número de lote |
| | No reutilizar |