

# Prueba rápida de antígeno CDV

(secreciones nasales u oculares)

VMC0423/01

REF PRVMC01

## Uso deseado

La prueba rápida de antígeno CDV (secreciones nasales u oculares) es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa del antígeno del virus del moquillo canino (CDV) en muestras de secreciones nasales u oculares de perro.

## Resumen

El virus del moquillo canino (CDV), también conocido como 'Distemper canino' es un virus compuesto por ARN viral de sentido negativo. Este virus se encuentra distribuido a nivel mundial y afecta a una gran variedad de especies, sin embargo, es más contagiosa y letal en caninos sin importar raza o edad [1,2]. La transmisión de este virus es por medio del contacto con secreciones biológicas pues el virus puede entrar por vía oral o nasal. Este virus afecta principalmente a linfocitos y macrófagos, por lo que por resulta en una fuerte inmunosupresión. Los signos más comunes son hipertermia, secreción ocular y nasal, anorexia, y en los casos más severos, convulsiones [3], si bien existen vacunas y tratamientos para esta enfermedad, estos no siempre son efectivos por lo que es importante identificar y aislar a aquellos caninos infectados para evitar la propagación de este virus [4].

## Principio

La prueba rápida de antígeno CDV para la detección cualitativa del antígeno del virus del moquillo canino (CDV) en muestras de secreciones nasales u oculares de perro es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral. El cartucho posee una membrana con dos regiones: una de prueba (T) y una de control (C). Dicha membrana contiene anticuerpos de captura 'línea de prueba (T)', anticuerpos anti-ratón 'línea control (C)' y un conjugado de partículas de oro coloidal y anticuerpos anti-CDV. Una vez que la muestra (secreciones nasales u oculares) es depositada junto con el reactivo de corrimiento en el pozo (S) del cartucho el líquido migrará por capilaridad, si existen suficientes antígenos del CDV en la muestra estos formarán un complejo antígeno-anticuerpo que será reconocido por los anticuerpos de captura generando una línea de color en la región de prueba (T), esto indica un resultado positivo. Por el contrario, si no hay suficientes o no hay antígenos del CDV no se formará el complejo antígeno-anticuerpo, en consecuencia, no se generará la línea de color en la región de prueba (T), esto indica un resultado negativo. La prueba incluye un control (C), por lo que, siempre debe de aparecer una línea en la región control (C), esto significa que el procedimiento se ha realizado correctamente.

## Precauciones

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

## Almacenamiento y estabilidad de la prueba

- Almacene la prueba en su empaque sellado a temperatura ambiente o refrigerado (2-30 °C). Nota: No congele la prueba.
- La prueba es estable hasta la fecha de caducidad impresa en la bolsa sellada.

## Almacenamiento y estabilidad de la muestra

- Utilice la muestra luego de haber sido recolectada.

## Materiales

### Material incluido:

- Prueba rápida en cartucho
- Tubo de extracción con reactivo de corrimiento
- Gotero
- Hisopo

### Material requerido, pero no incluido:

- Temporizador

## Recolección de muestras

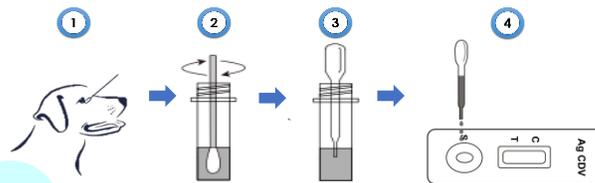
- Retire el hisopo de su empaque y recolecte las secreciones oculares o nasales con ayuda del hisopo, asegúrese que el hisopo quede completamente húmedo. Nota: Recoja la secreción ocular de los párpados superiores e inferiores, evite las secreciones en la esquina del ojo.

## Instrucciones de uso

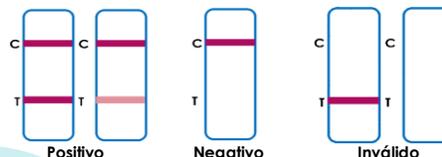
Deje que la prueba, muestra y reactivo de corrimiento alcancen la temperatura ambiente (15-30 °C) antes de realizar el procedimiento. Retire el cartucho de su empaque y colóquelo en una superficie limpia y nivelada.

Siga las instrucciones que se describen a continuación:

- Recolecte la muestra cómo se indica en la sección 'Recolección de muestras'.
- Inserte el hisopo húmedo en un tubo de extracción con reactivo de corrimiento e incorpore la muestra por medio de movimientos circulares, posteriormente cierre el tubo perfectamente para evitar derrames, proceda a agitar el tubo para asegurar una correcta extracción de muestra.
- Con ayuda del gotero obtenga 3 gotas (aproximadamente 120 µL) de la muestra extraída.
- Deposite las 3 gotas en el pozo (S) del cartucho y programe un temporizador por un tiempo máximo de 5 minutos.
- Lea el resultado una vez hayan transcurrido los 5 minutos.  
Nota: No interprete los resultados después de 10 minutos.



## Interpretación de resultados



(Consulte la ilustración anterior)

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

NOTA: La intensidad del tono de color en la región de prueba (T) puede variar, sin embargo, debe considerarse positivo cualquier tonalidad.

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

**INVÁLIDO:** La línea de la región control (C) no aparece. Un volumen de muestra insuficiente o técnicas de procedimiento incorrectas son las razones más probables de la falla de dicha línea. Revise el procedimiento y repita la prueba. Si el problema persiste, deje de usar el cartucho 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 control (C), esta es un control interno que confirma que el volumen de muestra es suficiente y que el procedimiento se realizó correctamente. Esta prueba no incluye controles (positivo o negativo), sin embargo, se recomienda su uso como parte de las buenas prácticas de laboratorio y es altamente recomendado.

## Limitaciones

- La prueba rápida de antígeno CDV es exclusivo para diagnóstico veterinario *in vitro*.
- Todos los resultados deben considerarse con otra información clínica disponible del veterinario.
- Para obtener un resultado preciso, se sugiere aplicar otro método como PCR o ELISA.

## Referencias

- Rodas, N. B., Barra, G., & Vasquez, A. E. (2021). El Virus del Distemper Canino, ¿Podría ser una zoonosis? *Revista del Instituto de Salud Pública de Chile*, 5(2).
- Jane E. Sykes, Marc Vandeveld, 22 - Canine Distemper Virus Infection, *Greene's Infectious Diseases of the Dog and Cat (Fifth Edition)*, W.B. Saunders, 2021, Pages 271-288, ISBN 9780323509343.
- Barengo, F., Pérez, R. E., & Nieto Farías, M. V. (2018). Detección de antígeno del virus del Moquillo Canino en fase aguda.
- Newbury, S. (2021). *Canine Distemper Virus. Infectious Disease Management in Animal Shelters*, 256-273. doi:10.1002/9781119294382.ch11

## Índice de símbolos

	Consultar instructivo de uso		Caducidad
	Solo para evaluación de desempeño <i>in vitro</i>	<b>REF</b>	Número de catálogo
	Almacenar entre 2 - 30 °C	<b>LOT</b>	Número de lote
	No utilizar si el paquete está dañado		No reutilizar

