



## **-Test Moquillo Distemper Canino (C.D.V) –Virus del Moquillo -**

**Ref: AI02**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Detección de Antígenos específicos Virus Distemper (Moquillo) en 10 min
<b>PRINCIPIO</b>	Ensayo Inmunocromatográfico en un solo paso
<b>DETECCIÓN DE</b>	Antígenos Virus Distemper Canino ( CDV)
<b>MUESTRA</b>	Fluidos Ocular y Nasal
<b>TIEMPO DE LECTURA</b>	5 – 10 minutos
<b>SENSIBILIDAD</b>	98.6% (comparado con un test RT-PCR)
<b>ESPECIFICIDAD</b>	100%
<b>PRESENTACIÓN</b>	Kit 10 dispositivos envasados individualmente
<b>CONTENIDO DEL KIT</b>	-Dispositivos de reacción ( 10 und) -frasco Tampón diluyente. -tubos -pipetas desechables. -Torundas de algodón -hoja de instrucciones
<b>ALMACENAJE</b>	Temperatura ambiente ( 2-30 °C)
<b>CADUCIDAD</b>	18 meses (tras su fabricación)
<b>OBSERVACIONES</b>	-Usar dentro de los 10 minutos después de su apertura -Dispensar la cantidad de muestra apropiada (0.04 ml). -Si ha sido conservado en nevera, dejar atemperar 15-30 minutos a temperatura ambiente. -Considerar Inválidos los test pasados 10 minutos.

### Instrucciones de uso **CDV**

**1**  
**Toma de Muestra**

Obtener una muestra de fluido Ocular - Nasal empleando la torunda de algodón

**2**  
**Dispensación de Muestra**

Agitar y escurrir la torunda en el tubo

Dispensar 4 gotas (100 µl) sobre la ventana "S"

**3**  
**Lectura de Resultados**

00:05:00-00:10:00

leer los resultados tras 5 -10 minutos

**4**  
**Descartar**

00:10:00

Descartar un dispositivo usado  
**NO Considerar RESULTADOS** pasados 10 min

# Virus Distemper Canino ( Moquillo)

## Información

El Virus Distemper Canino plantea una grave amenaza para el perro, en especial en cachorros. Los cuales están gravemente expuestos a esta enfermedad. Cuando son infectados, el grado de mortalidad alcanza el 80%. En perros adultos, rara vez son infectados con esta enfermedad.

Los perros curados, a menudo sufren durante largo tiempo los efectos nocivos de esta enfermedad.

La afectación del sistema nervioso puede agravar los sentidos del olfato, oído y vista. Pudiéndose producir parálisis parcial o general y complicaciones como neumonías. El virus Distemper no es transmitido a Seres Humanos.

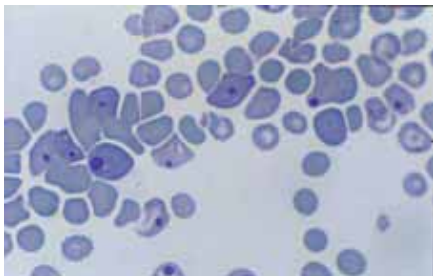
## Síntomas

El Virus Distemper Canino es fácilmente transmisible a otros animales, la enfermedad puede aparecer por contacto con fluidos respiratorios, orinas o heces o de cachorros infectados.

No existen unos síntomas específicos para esta enfermedad, siendo esto la principal causa de la ignorancia o retraso en el tratamiento. Como síntomas comunes incluyen frío y fiebre alta, pudiendo evolucionar a bronquitis, neumonía, gastritis y enteritis. En estados tempranos bizquera, ojos rojos, ojos mucosos pueden ser indicadores de esta enfermedad. Pérdida de peso, estornudos, vómitos y diarrea también puede ser fácilmente examinados. En estadios más avanzados, la infiltración del virus en el sistema nervioso desencadenará parálisis parcial o total y convulsiones. Puede perder la vitalidad y el apetito, si los síntomas no son severos, la enfermedad puede deteriorar al animal si no es tratado. Fiebre baja puede aparecer durante 2 semanas. Cuando se presentan varios síntomas como neumonía o gastritis, el tratamiento podrá ser duro y dificultoso. Aunque en ocasiones los síntomas de la infección desaparecen, el sistema nervioso puede seguir mostrando malfuncionamiento durante algunas semanas más tarde. La rápida proliferación de virus puede causar la formación de keratinas en la planta de los pies. Ante la presencia de estos síntomas, es recomendado un rápido examen a cochorros sospechosos de sufrir la enfermedad



Copyright 1994  
Veterinary Sciences Division  
Queens University Belfast



Inclusión de cuerpos nucleocapsides del virus marcadas en azul en células blancas y rojas.



Excesiva formación de queratina y para-queratina desprovista de pelo en la planta del pie.

◆ **Comparación del Test del Virus distemper canino SensPERT® frente diferentes productos comerciales**  
 Límite de detección frente una muestra referencia  
 (Pfizer, Vanguard Vaccine)

Specimen	Canine distemper virus vaccine (Vanguard Plus CDV, 10 <sup>3.5</sup> TCID <sub>50</sub> /ml)											
	SensPERT CDV Test Kit			A. company			B. company			S. company		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1/10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1/100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1/1000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1/2000	+	+	+	+	+	+	±	±	±	+	+	+
1/4000	+	+	+	±	±	±	-	-	-	±	±	±
1/8000	±	±	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Titulación Alta (1/10 Pfizer, Vanguard Vaccine)



Titulación Media (1/100 Pfizer, Vanguard Vaccine)



Titulación Baja (1/1000 Pfizer, Vanguard Vaccine)



**Límite de Detección sobre muestra Clínica**

Specimen	Canine distemper virus positive clinical specimen							
	SensPERT CDV test kit		A. company		B. company		S. company	
	Conjuntiva	snivel	Conjuntiva	snivel	Conjuntiva	snivel	Conjuntiva	snivel
1/10	+	+	+	+	+	+	+	+
1/50	+	+	+	+	-	+	+	+
1/100	+	±	-	-	-	-	+	-



Conjuntiva dilución 1/10



Conjuntiva dilución 1/50



Conjuntiva dilución 1/100



Moco Nasal dilución 1/10



Moco Nasal dilución 1/50



Moco Nasal dilución 1/100

Collage of Veterinary Medicine Konkuk University

# SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD de muestras clínicas de SensPERT ® CDV comparado con RT-PCR

1) Relative Sensitivity

$$\frac{\text{number of true positive specimens (TP)}}{(\text{number of true positive specimens (TP)} + \text{number of false negative specimens (FN)})}$$

2) Relative Specificity

$$\frac{\text{number of true negative specimens (TN)}}{(\text{number of true negative specimens (TN)} + \text{number of false positive specimens (FP)})}$$

3. Sensitivity & Specificity for Conjunctiva specimen

SensPERT	RT-PCR		
	Positive	Negative	Sum
Positive	70 (TP)	0 (FP)	70
Negative	1 (FN)	122 (TN)	122
Sum	71	122	193
Relative Sensitivity	98.6%		
Relative Specificity	100% (95%CI=94-100)		
Equivalence	100% (95%CI=99-100)		
Kappa number (k)	0.99 (95%CI=0.96-1.00)		

4. Sensitivity & Specificity for Snivel specimen

SensPERT	RT-PCR		
	Positive	Negative	Sum
Positive	57 (TP)	0 (FP)	57
Negative	0 (FN)	102 (TN)	102
Sum	57	102	159
Relative Sensitivity	100%		
Relative Specificity	100% (95%CI=94-100)		
Equivalence	100% (95%CI=99-100)		
Kappa number (k)	0.99 (95%CI=0.96-1.00)		

<College of veterinary medicine, Konkuk University >

**SensPERT™ Canine Distemper Virus Test Kit**  
Kit para diagnóstico *in vitro* del virus de moquillo canino (CDV).  
REF: AI02

## Principio:

El kit diagnóstico del virus de moquillo canino SensPERT está diseñado para detectar los antígenos del virus de moquillo canino en la descarga ocular y nasal canina. Dos anticuerpos monoclonales del kit se adhieren específicamente a distintos epítopes de los antígenos. Después de absorberse en la esponja de celulosa, los antígenos del moquillo canino se desplazan y se unen al complejo de oro-coloide del anticuerpo del virus del moquillo canino monoclonal de la esponja compuesta, formando un complejo Antígeno-Anticuerpo (Ag-Ac). Este complejo se distribuye en tres capas Ac-Ag-Ac con el anticuerpo de otro anticuerpo del virus de moquillo canino en la membrana de nitrocelulosa, haciendo contacto directo. Los resultados de la prueba aparecen en líneas de control y prueba, que usan principios de inmunocromatografía.

## Características:

1. Prueba rápida de detección de un solo paso de antígenos del virus de moquillo canino.
2. Fácil examen con diversas muestras.
3. Resultados rápidos en 5 a 10 minutos.
4. No requiere equipos de elevado costo.
5. Fácil almacenamiento y mantenimiento.
6. Los materiales de alta pureza y calidad del kit, aumentan su sensibilidad y precisión.

## Materiales (kit de 10 pruebas):

1. Prueba.....10 unidades.
2. Tubos de muestra..10 x 0.4 mL unidades.
3. Pipetas Pasteur plástico....x10 unidades.
4. Torunda toma de muestras...x10 unidades

## Composición:

La ventana de dispensación de muestra (S): para el cuentagotas, la línea de prueba (T) y la línea de control (C) están marcados en el dispositivo. En su interior, la tira se compone de la esponja de muestra, la esponja

combinada, la membrana de nitrocelulosa (papel de prueba) y la esponja absorbente

## Efecto:

Detección de antígenos del virus de moquillo canino en descarga ocular o nasal canina.

## Usos:

Muestra:

Descarga ocular o nasal canina.

## Recolección y almacenamiento de muestras:

- a) Se requiere un volumen de 100 µL (4 gotas) de diluyente.
- b) La muestra puede almacenarse de 2 a 8 °C durante 7 días.
- c) La muestra debe atemperarse a 22 - 25 °C antes de su uso.

## Procedimiento de la prueba:

- 1) Use el hisopo para recoger lágrimas caninas (o mucosa ocular), o mucosidad y ponga la muestra en un tubo de muestras con 0.4 mL de diluyente.
- 2) Remueva el diluyente con el hisopo.
- 3) Ponga 100 µL (4 gotas) en el platillo de muestra (S).
- 4) Lea los resultados de la prueba en 5-10 minutos.

**Considere inválidos los resultados de la prueba pasados 10 minutos.**

## Interpretación de los resultados:

Deberá aparecer una banda púrpura sobre la línea de control sin importar el resultado de la prueba. La presencia de otra línea en la línea de prueba determina el resultado.

Línea de control (C): La línea debe aparecer siempre sin importar la presencia de antígenos del virus de moquillo canino. Si no aparece esta línea, debe considerar la prueba como no válida. Y deberá ser repetida.

Línea de prueba (T): La presencia de antígenos del virus del moquillo canino determina la presentación de la línea de prueba.

**Negativo:** Solo aparece la línea de control.



**Positivo:** Aparecen las dos líneas, de prueba y de control.



**Repetir la prueba:**

a) No aparece ninguna de las dos líneas, la de prueba ni la de control.



b) Solo aparece la línea de prueba.



Exámenes Adicionales:

Esta prueba sirve como selección primaria. Consulte con veterinarios sobre de la necesidad de realizar exámenes adicionales para obtener resultados de pruebas clínicas.

## Precauciones:

- ◆ Úselo solamente para fines de diagnóstico in vitro en caninos.
- ◆ Úselo dentro de los 10 minutos siguientes luego de abrir el kit, ya que la prueba es muy sensible a la humedad y puede disminuir su eficacia.
- ◆ Tenga cuidado de no tocar la ventana de resultados de la prueba.
- ◆ Cada muestra debe usarse con diferente gotero.
- ◆ Para la prueba debe usarse exclusivamente el buffer incluido.
- ◆ No use muestras que tengan indicios de contaminación por microbios, que puedan provocar un resultado falso positivo o negativo.
- ◆ Trate cuidadosamente la muestra. Esta puede transmitir virus desconocidos o bacterias infecciosas.
- ◆ Use guantes desechables cuando sospeche de infección provocada por la muestra. Lávese las manos luego de usarse.
- ◆ Deseche los residuos sólidos después de esterilizar a 121 °C durante más de 1 hora.

- ◆ No use el kit si el blister está roto o el sello no está en buen estado, ni si está caducado.

## Método de almacenamiento:

Los kit de prueba que se almacenan entre 2 y 30 °C pueden usarse hasta 18 meses después de su fabricación. No los guarde en la nevera. Sin embargo, si se guardan en condiciones de frío, manténgalos a temperatura ambiente durante 15-30 minutos antes de su uso.

PARA DIAGNOSTICO IN VITRO

USO VETERINARIO

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

 Manufactured by  
**VAL VetAll Laboratories**  
#403 Unitechvil, 1141-2 Baeksuk-Dong, Ilsan-Gu  
Koyang-Si, Kyunggi-Do, 410-722 Korea  
TEL. +82-31-9097411 FAX. +82-31-9097410



**Distribuidor en España:**

 **MATERLAB**  
División Veterinaria

Pº Pontones 7 tlf 914745799

Madrid 28005

[www.materlab.com](http://www.materlab.com)