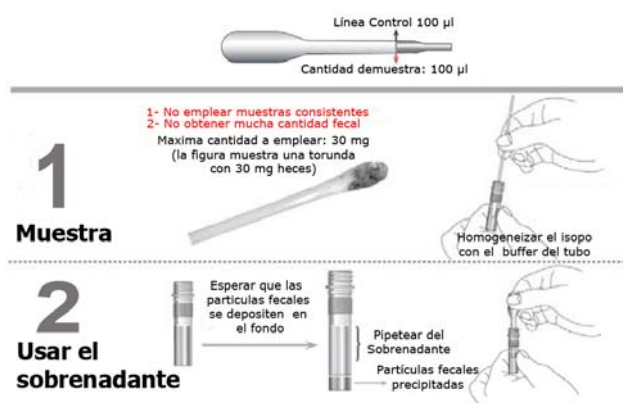




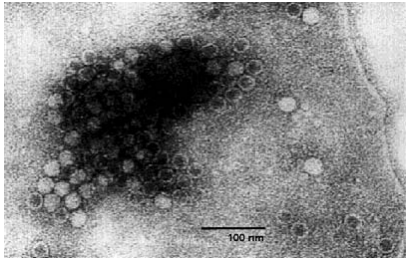
## -Test Parvovirus Canino (C.P.V.)

Ref: AI03

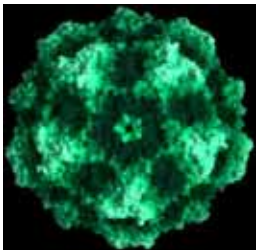
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Detección de Antígenos específicos Del Parvovirus Canino en 10 min
<b>PRINCIPIO</b>	Ensayo Inmunocromatográfico en un solo paso
<b>DETECCIÓN DE MUESTRA</b>	Antígenos Parvovirus Canino ( CPV)
<b>TIEMPO DE LECTURA</b>	5 – 10 minutos
<b>SENSIBILIDAD</b>	99 % (comparado con HI)
<b>ESPECIFICIDAD</b>	100%
<b>PRESENTACIÓN</b>	Kit 10 dispositivos envasados individualmente
<b>CONTENIDO DEL KIT</b>	-Dispositivos de reacción ( 10 und) -tubos 1 ml diluyente ( x 10 und) -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 (0.1 ml). -Si ha sido conservado en nevera, dejar atemperar 15-30 minutos a temperatura ambiente. -Considerar Inválidos los test pasados 10 minutos.



# Parvovirus Canino (CPV)



Canine parvovirus. Electron micrograph by C Büchen-Osmond.  
[Http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/ICTVdB/50110000.htm](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/ICTVdB/50110000.htm)



## Información

En 1978 fue descubierto un virus que infectaba a los perros independientemente de la edad produciendo lesiones en el Sistema Digestivo, leucocitos y músculos cardiacos. Posteriormente, el virus fue definido como Parvo virus Canino. Desde entonces el brote de esta enfermedad ha ido en aumento en todo el mundo

La enfermedad es transmitida mediante contacto directo con otros perros, en particular en lugares como centro de adiestramientos, refugios de animales, parques de juego, jardines, etc. Los humanos y otras especies de animales pueden ser infectados por Parvo virus. La vía de infección normalmente heces y orina de perros

## Síntomas

Los primeros síntomas de la infección incluye depresión, pérdida del apetito, vómitos, diarrea severa e incremento de la temperatura rectal. Los Síntomas aparecen 5 -7 días después de la infección.

Las heces de los perros infectados se convierten claras o gris amarillentas. En ocasiones, pueden presentarse heces líquidas hemorrágicas. Los Vómitos y diarrea serán causa de deshidratación. Sin tratamiento, los perros que lo padecen pueden morir de inanición, Los perros infectados normalmente mueren tras 48-72 horas de mostrar los síntomas. O pueden recuperarse de la enfermedad sin complicaciones.

En el pasado, muchos cachorros por debajo de los 5 meses de vida y un 2-3% de perros adultos morían por esta enfermedad. Sin embargo, el grado de mortalidad, gracias a la vacuna a descendido bruscamente. No obstante, cachorros menores de 6 meses tienen un alto riesgo de ser infectado por este virus.

## Diagnos y Tratamiento:

Varios síntomas, incluyendo vómitos y diarrea son usados en el diagnóstico de perros enfermos. La rápida transmisión en un corto periodo de tiempo plantea la posibilidad que el Parvo virus canino es el causante de la infección. En estos casos, el examen de las heces de un perro enfermo puede clarificar la causa. El diagnóstico es realizado en hospitales y clínicas veterinarias.

Hasta ahora, no existen medicinas específicas para eliminar este virus en perros infectados. Ahora bien, un rápido tratamiento es crucial en la curación de perros infectados. Minimizar la pérdida de agua y electrolitos ayuda a prevenir la deshidratación. Los vómitos y diarreas deberán ser controlados y los antibióticos, deberán de ser inyectados en perros enfermos para evitar una infección secundaria. Lo más importante sería prestar una estrecha atención al perro enfermo.

## Prevención

Independientemente de su edad, todos los perros deben de ser vacunados frente al Parvo virus canino. Cuando la inmunidad del perro es desconocida es necesario proceder a su vacunación.

Es muy importante para prevenir la propagación del virus la limpieza y esterilización de las jaulas y alrededores .

Con el fin de evitar su contaminación, cuidar que el perro no entre en contacto con heces de otros perros. Todas las heces deben de ser gestionadas adecuadamente, Este esfuerzo debe ser realizado por todos los propietarios de animales a fin de mantener un barrio limpio y saludable.

En conclusión, para la prevención de esta enfermedad es esencia la consulta y asesoramiento de un experto como es el personal veterinario.

## Preguntas frecuentes sobre el test CPV

**(p)** ¿Cuál es la causa del mal avance de la muestra a través del dispositivo? Y ¿Cómo puedo solucionarlo?

**(R) (caso 1)** Si durante la dispensación de la muestra taponada( ver puntos 2 y 3 del esquema del procedimiento) no ha precipitado totalmente las partículas fecales compactada pueden producirse una inadecuada ( o nula absorción) de esta en el dispositivo. Esperar a su sedimentación y usar menos de 100  $\mu$ l del la parte superior del buffer ( sobrenadante), (Por favor, revisar la hoja de instrucciones incluido en el kit).

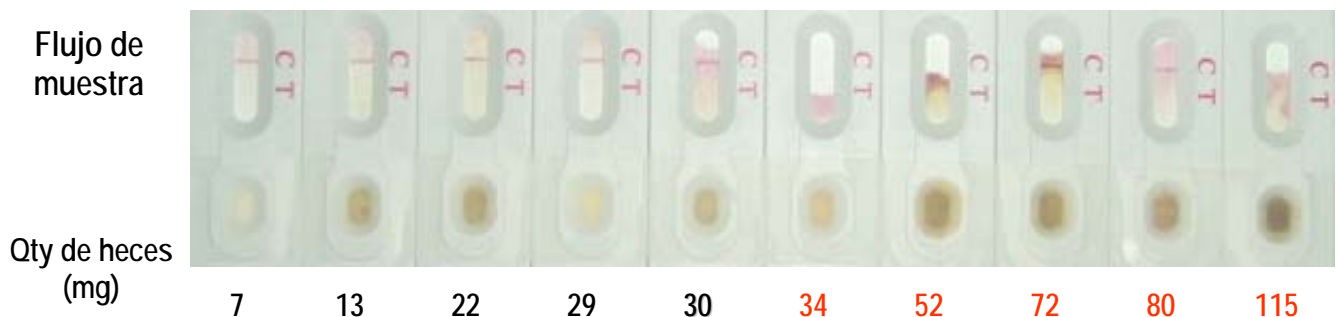
Debido a las características de la muestra, el empleo de una mayor cantidad de muestra que la solicitada, puede causar un fallo en el flujo de la misma.

Posible cantidad de heces para un adecuado flujo de la muestra ( T = testada F = Fallada

Muestra A	Qty (mg) (T or F)	6 T	1 T	2 T	2 T	3 F	4 F	5 F	6 F	7 F	12 F
Muestra B	Qty (mg) (T or F)	5 T	1 T	2 T	2 T	3 F	4 F	5 F	6 F	8 F	9 F
Muestra C	Qty (mg) (T or F)	7 T	1 T	2 T	2 T	3 F	3 F	5 F	7 F	8 F	11 F

## Preguntas frecuentes sobre el test CPV

3 Muestras Negativas fueron ensayadas con diferentes cantidades de materia fecal y mezcladas con la sol. Diluyente. Tras su sedimentación 100  $\mu$ l del sobrenadante fue dispensado en la ventana "S":



Después de 10 minutos , Las muestras conteniendo más de 30 mg de material fecal presentó un mal flujo de la muestra sobre la nitrocelulosa del dispositivo, produciendo un resultado fallido del ensayo ( ver tablas y dibujo)

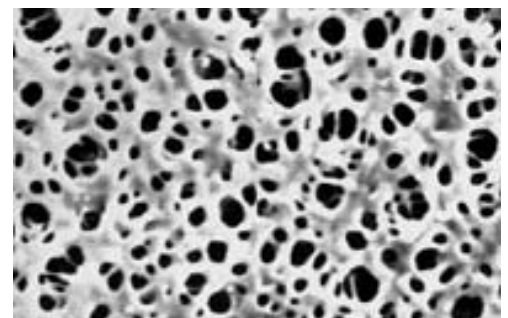


< Imagen de un Isopo con la cantidad de 30 mg >

**(R) (caso 2)** Si la muestra recogida es de naturaleza filosa ( babosa) la muestra puede no ser absorbida. Recoger muestras fecales sin texturas mucosa (liberado por una infección de CPV) y mezclar con solución diluyente.

En ocasiones, las muestras fecales infectadas por CPV, tienden a presentarse mezcladas con otros materiales como agua, sangre u otros fluidos excretados mostrando un aspecto claro o gris amarillento, un exceso de este tipo de muestra puede interferir en la interacción Ac-Ag o en su migración a través de los poros de la membrana de celulosa donde se produce la reacción inmunológica.

Un perro infectado por Parvovirus, contiene importantes cantidades de virus que son eliminados a través de las heces, así pues, pequeñas cantidades de materia fecal (30 mg) son suficientes para la realización del test homogeneizar en un tubo con solución diluyente, dejar sedimentar y pipetear 100  $\mu$ l del sobrenadante en la ventana "S".



Estructura porosa de la Nitrocelulosa

## ◆ Comparación del test Parvovirus Canino SensPERT® frente al test IDEXX Snap®

Límite de Detección sobre una Muestra Referencia ( Pfizer, Vanguard Vaccine)

Specimen	Vacuna de Parvovirus Canino ( Vanguard Plus CPV, 10 <sup>7</sup> TCID <sub>50</sub> /ml)					
	SensPERT CPV test kit			IDEXX		
Dilution	1	2	3	1	2	3
1/5	+	+	+	+	+	+
1/20	+	+	+	+	+	+
1/40	+	+	+	+	+	+
1/80	+	+	+	-	-	-
1/160	+	+	+	-	-	-
1/320	-	-	-	-	-	-

Alta titulación ( 1/5, Pfizer, Vanguard Vaccine) Media titulación ( 1/20, Pfizer, Vanguard Vaccine) Baja titulación ( 1/40, Pfizer, Vanguard Vaccine)



## Límite de detección sobre una muestra clínica

Specimen	Parvovirus Canino positivo en muestra clínica			
	SensPERT CPV test kit		IDEXX SNAP®	
Kit				
Specimen	k040514	k041002	k040514	k041002
Dilution				
1/10	+	+	+	+
1/1000	+	+	+	+
1/2000	+	+	+	-
1/4000	+	+	-	-
1/10000	+	+	-	-
1/20000	+	+	-	-

Sensibilidad de una muestra clínica Positiva del test CPV SensPERT® en diluciones seriadas (k040514)

Sensibilidad de una muestra clínica Positiva del test CPV SensPERT® en diluciones seriadas (k041002)



Dilución: 1/10 1/1000 1/2000 1/4000 1/10.000 1/20.000



Dilución: 1/10 1/1000 1/2000 1/4000 1/10.000 1/20.000

Sensibilidad de una muestra clínica Positiva del test SNAP®Parvo Antigen en diluciones seriadas (k040514)

Sensibilidad de una muestra clínica Positiva del test SNAP®Parvo Antigen en diluciones seriadas (k041002)



Dilución: 1/10 1/1000 1/2000 1/4000 1/10.000



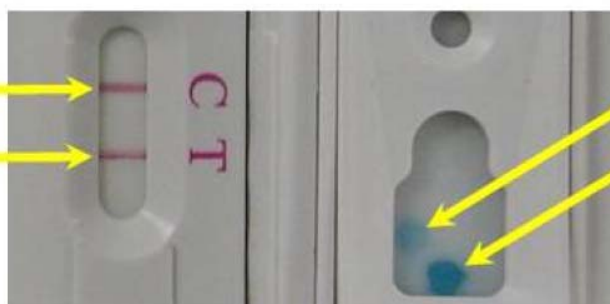
Dilución: 1/10 1/1000 1/2000 1/4000 1/10.000

## TIEMPOS DE ENSAYO

Kit	TEST (Línea o Punto)		CONTROL ( Línea o Punto)	
	SensPERT®	IDEXX®	SensPERT®	IDEXX®
(1) 1 min	+		++	
(2) 1 min 30 sec	+	<b>Activador</b>	+++	<b>Activador</b>
(3) 2 min	++	<b>Flujo vertical</b>	++++	<b>Flujo vertical</b>
(4) 5 min	+++	-	+++++	++
(5) 5 min 30 sec	+++	+	++++++	+++
(6) 6 min	+++	+	++++++	++++
(7) 9 min	++++	++	++++++	+++++
(8) 10 min	++++	+++	++++++	+++++

Línea Control

Línea Test



PuntoTest

Punto Control

## COMPARATIVA DE PRODUCTO

	SensPERT®	IDEXX ANAP®
Nª Pasos del ensayo	2	5
Tiempo de manipulación	15 sec	1½ - 2 minutos
Tiempo de resultados:		
1) Resultado Positivo	2-10 minutos	4-13 minutos
2) Resultado Negativo	5¼ - 10 minutos	7½ - 13 minutos
Temperatura de Almacenamiento	2-30°C	2 -25°C
Nº Test por kit	10	5
Fecha caducidad desde fabrica	18 meses	Normalmente menos 12 meses

## SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

SensPERT®	TEST INHIBICIÓN DE LA HEMOAGLUTINACIÓN ( HI)		
	POSITIVO	NEGATIVO	TOTAL
<b>POSITIVO</b>	107 (TP)	0 (FP)	107
<b>NEGATIVO</b>	1 (FN)	122 (TN)	123
<b>TOTAL</b>	108	122	230
SENSIBILIDAD RELATIVA		99%	
ESPECIFICIDAD RELATIVA		100% (95% CI= 94-100)	
EQUIVALENCIA		100% (95% CI= 99-100)	
NUMERO KAPPA (k)		0.99 (95% CI= 0.96-1.00)	

**SensPERT™ Canine Parvovirus Test Kit**  
Kit para diagnóstico *in vitro* del parvovirus canino.  
REF: AI03

## Principio

El kit diagnóstico del parvovirus canino SensPERT está diseñado para detectar los antígenos del parvovirus canino en heces fecales. 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 parvovirus canino se desplazan y se unen al complejo de oro-coloide del anticuerpo del virus del parvovirus 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 parvovirus anti-canino monoclonal 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:

7. Prueba rápida de detección de un solo paso de antígenos del parvovirus canino.
8. Resultados rápidos en 5 a 10 minutos.
9. No requiere equipos de elevado costo.
10. Fácil almacenamiento y mantenimiento.
11. Los materiales de alta pureza y calidad del kit, aumentan su sensibilidad y precisión.
- 12.

## Materiales (kit de 10 pruebas):

5. Prueba.....10 unidades.
6. Tubos de muestra..10 x 1 mL unidades.
7. Pipetas Pasteur plástico.....x10 unidades.
8. 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 identificados 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 parvovirus canino en heces fecales de caninos.

## Usos:

Muestra:

Heces fecales caninas.

## Almacenamiento de la muestra:

a) almacene la muestra entre 2 y 8 °C para usar dentro de 24 horas o a -25°C si se va a usar después.

b) La muestra debe mantenerse de 22 a 25 °C antes de su uso.

## Procedimiento de la prueba:

- ◆ Use el hisopo para recoger las heces caninas y póngalo en un tubo de muestra con 1 mL de diluyente.
- ◆ No utilice grumos ni pegotes de materia fecal.
- ◆ Homogeneizar el isopo con la sol. diluyente.
- ◆ Ponga 100 µL (4 gotas) en la ventana de muestra (S).
- ◆ 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 de Parvo virus 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 de parvo virus 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.
- ◆ Utilizar una pipeta pasteur nueva para cada muestra.
- ◆ Para la prueba debe usarse exclusivamente la solución diluyente incluida. En el kit
- ◆ 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, o si está caducado.

**Método de almacenamiento y fecha de vencimiento:**

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 Bæksuk-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)